Gebruikershandleiding

SyncMaster NS190 NS220 NS240

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00169C-12

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2011 Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Het SAMSUNG-logo en het SyncMaster-logo zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Samsung Electronics.

Microsoft, Windows zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

	De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Symbolen voor veiligheidsvoorzorgen

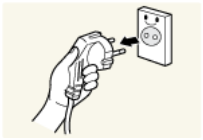
Waarschuwing	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
Let op	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
	Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.
	Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

Reiniging

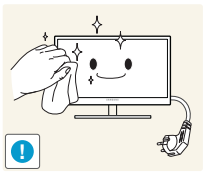
Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

Ga bij het reinigen als volgt te werk.



1. Zet het beeldscherm en de computer uit.
2. Trek het netsnoer uit het beeldscherm.

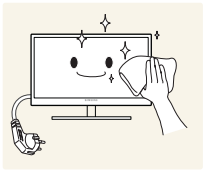
Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



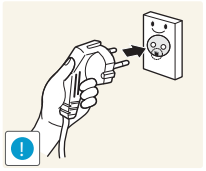
3. Veeg het scherm van de monitor af met een schone, zachte, droge doek.

- Gebruik op het beeldscherm geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of middelen die de oppervlaktespanning verlagen, bevatten.

- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4. Maak een zachte doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van de monitor reinigt.

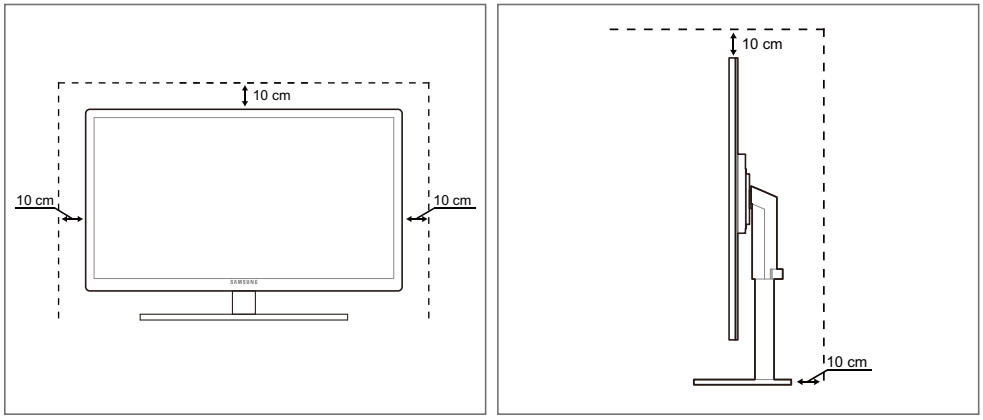


5. Sluit het netsnoer weer op het product aan nadat u het product hebt gereinigd.
6. Zet het beeldscherm en de computer aan.

Installatieruimte

- Zorg voor een beetje ruimte rond het product voor de ventilatie. Wanneer de interne temperatuur oploopt, kan er brand of schade aan het product ontstaan. Houdt bij het installeren van het product minimaal een ruimte aan zoals hieronder wordt weergegeven.

De buitenkant kan afwijken, afhankelijk van het product.



Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

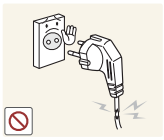
Neem contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 115) als de binnenkant van de monitor moet worden gereinigd. (Niet gratis.)

Veiligheidsvoorschriften

Elektriciteit en veiligheid

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

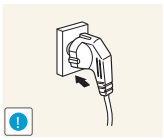
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Sluit niet te veel producten tegelijk aan op hetzelfde stopcontact.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.

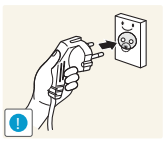
Kom niet met natte handen aan de stekker.

- Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een losse verbinding kan brand veroorzaken.



Steek de stekker in een geaard stopcontact. (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

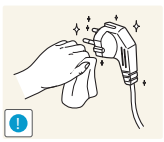
- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.

Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Zet geen zware voorwerpen op het netsnoer.

- Een beschadigd netsnoer kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



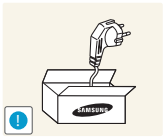
Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten of anderszins vies zijn, maak ze dan schoon met een droge doek.

- Anders kan er brand ontstaan.

Let op

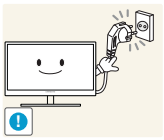
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



Gebruik het netsnoer alleen voor officiële producten van Samsung.

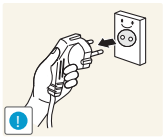
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Als er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken zodat het product geen stroom meer krijgt.

  Met de aan-uitknop wordt het product niet volledig zonder stroom gezet.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Installatie

Waarschuwing

Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Anders kan er brand ontstaan.

Plaats het product niet in een beperkte ruimte met een slechte ventilatie, zoals in een (boeken)kast.

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een te hoge binnentemperatuur.

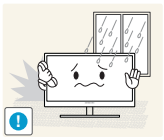
Bewaar het plastic verpakkingsmateriaal van het product buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.

Voordat u het product in gebruik neemt

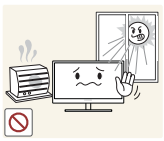
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

- Anders kan de levensduur van het product korter worden of kan er brand ontstaan.

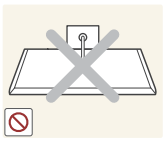
Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.

Let op

Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Anders kan het product defect raken of kan er lichamelijk letsel ontstaan.

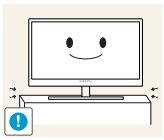


Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.

Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.

Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

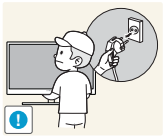
- Neem vóór installatie contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 115) als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

Bediening

Waarschuwing

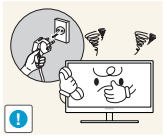
In het product is hoogspanning aanwezig. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 115).



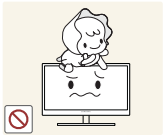
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen met brand of een elektrische schok tot gevolg.



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 115).

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

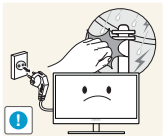
- Het product kan omvallen en uw kind kan ernstig letsel oplopen.

Als het product valt of als de behuizing schade oploopt, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 115).

- Anders kan een elektrische schok of brand worden veroorzaakt.

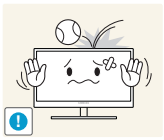
Leg geen zware voorwerpen, speelgoed of snoep boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



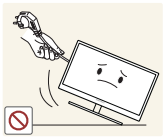
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



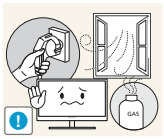
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



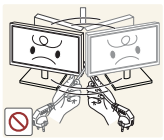
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen of kan het product defect raken, met een elektrische schok of brand tot gevolg.



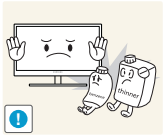
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen of kan het product defect raken, met een elektrische schok of brand tot gevolg.



Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een te hoge binnentemperatuur.

Voordat u het product in gebruik neemt

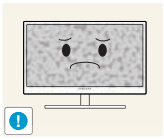
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in de ventilatieopeningen van het product.

- Als er water of vreemde substanties in het product komen, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 115).
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

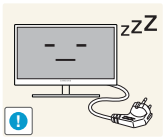
- Als er water of vreemde substanties in het product komen, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 115).
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Als u het product langere tijd niet gaat gebruiken, schakel dan de energiebesparingsfunctie in of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld.

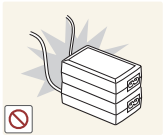


Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een teveel aan stof, oververhitting, een elektrische schok of een stroomlek.

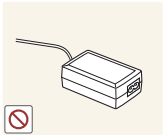
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



Plaats geen netadapters bij elkaar.

- Anders kan er brand ontstaan.



Verwijder de plastic verpakking van de netadapter voordat u de adapter in gebruik neemt.

- Anders kan er brand ontstaan.

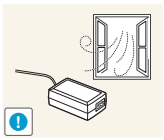
Voordat u het product in gebruik neemt

Laat geen water in of op de netadapter komen.

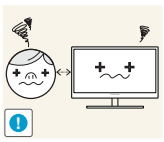
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik het product niet buitenshuis, waar het kan worden blootgesteld aan regen of sneeuw.
- Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de netadapter niet nat wordt.

Plaats de netadapter niet in de buurt van de verwarming.

- Anders kan er brand ontstaan.



Bewaar de netadapter in een goed geventileerde ruimte.



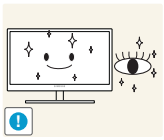
Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.

Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.

Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

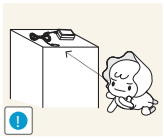
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

- Zo geeft u uw ogen rust.

Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.



Houd kleine onderdelen die u voor het product gebruikt, buiten bereik van kinderen.

Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

- Anders kunnen kleine vingertjes of handjes vast komen te zitten en letsel oplopen.
- Wanneer u het product te ver kantelt, kan het omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.

Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.

Correcte houding bij gebruik van product

Gebruik het product in de juiste houding:

- Houd uw rug recht.
- Houd een afstand van 45 tot 50 cm aan tussen uw ogen en het scherm. Kijk licht omlaag naar het scherm.

  Houd uw ogen recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw onderarmen in een rechte hoek ten opzichte van uw bovenarmen en houd uw polsen recht.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Pas de hoogte van het product aan, zodat u uw knieën in een hoek van minstens 90 graden gebogen kunt houden, met uw hielen plat op de grond en uw armen lager dan uw hart.

Inhoudsopgave

VOORDAT U HET PRODUCT IN GEBRUIK NEEMT

2 **Auteursrecht**
2 Gebruikte pictogrammen in deze handleiding
2 Symbolen voor veiligheidsvoorzorgen

3 **Reiniging**
3 Reiniging
4 Installatieruimte
4 Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

5 **Veiligheidsvoorschriften**
5 Elektriciteit en veiligheid
6 Installatie
8 Bediening

12 **Correcte houding bij gebruik van product**

VOORBEREIDINGEN

18 **De inhoud controleren**
18 De verpakking verwijderen.
19 De componenten controleren

20 **Onderdelen**
20 Knoppen voorzijde
22 Achterkant
23 Zijaanzicht rechts

24 **Installatie**
24 De standaard bevestigen
25 De kanteling en hoogte van het product aanpassen
25 Het beeldscherm draaien
26 Een wandmontageset of bureaustandaard installeren
27 Antidiefstalslot

"PCOIP" GEBRUIKEN

28 **Wat is een "PC over IP"?**

Inhoudsopgave

29 **Verbinding voor het gebruik van "PCoIP"**
29 Verbonden met de DVI-kabel
29 Aansluiten op een hoofdtelefoon of luidsprekers
30 Aansluiten op een **LAN**
31 Aansluiten van MIC
31 USB-apparaten aansluiten
32 Aansluiten op een secundaire monitor

33 **"PCoIP"**
33 OSD (On Screen Display)
33 Het scherm "Verbinden"
35 Het menu **Options**
35 **Configuration** scherm
50 **Diagnostics** scherm
53 **Information** venster
56 **User Settings** venster
59 **Password** venster

61 **Aansluiten op de hostcomputer via een LAN-kabel**

EEN BRONAPPARAAT AANSLUITEN EN GEBRUIKEN

62 **Voordat u een apparaat aansluit**
62 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

63 **Een pc aansluiten en gebruiken**
63 Aansluiten op een computer
65 Afstandsbediening (RS232C)
67 "Windows Driver" installeren
68 Installeren van een USB-naar-Serieel-stuurprogramma
69 Optimale resolutie instellen
70 De resolutie wijzigen op de computer

73 **Het stroomsnoer aansluiten**

HET SCHERM INSTELLEN

74 **Brightness**
74 De optie **Brightness** configureren

75 **Contrast**
75 **Contrast** configureren

Inhoudsopgave

76 **Sharpness**
76 **Sharpness** configureren

77 **SAMSUNG MAGIC Bright**
77 SAMSUNG MAGIC **Bright** configureren

78 **SAMSUNG MAGIC Angle**
78 SAMSUNG MAGIC Angle configureren

79 **Coarse**
79 **Coarse** aanpassen

80 **Fine**
80 **Fine** aanpassen

TINT CONFIGUREREN

81 **SAMSUNG MAGIC Color**
81 **Color** configureren

82 **Red**
82 **Red** configureren

83 **Green**
83 **Green** configureren

84 **Blue**
84 **Blue** configureren

85 **Color Tone**
85 De instellingen voor **Color Tone** configureren

86 **Gamma**
86 **Gamma** configureren

HET BEELD VAN FORMAAT VERANDEREN OF VERPLAATSEN

87 **H-Position en V-Position**
87 **H-Position** en **V-Position** configureren

88 **Image Size**
88 De d grootte van het beeld (**Picture Size**) wijzigen

Inhoudsopgave

89 iMenu H-Position en Menu V-Position
89 **Menu H-Position** en **Menu V-Position** configureren

INSTELLEN EN RESETTEN

90 Reset
90 Instellingen initialiseren (**Reset**)
91 Language
91 De **Language** wijzigen
92 Off Timer On/Off
92 **Off Timer On/Off** configureren
93 Off Timer Setting
93 **Off Timer Setting** configureren
94 PC/AV Mode
94 **PC/AV Mode** configureren
95 Key Repeat Time
95 **Key Repeat Time** configureren
96 Customized Key
96 **Customized Key** configureren
97 Auto Source
97 **Auto Source** configureren
98 Display Time
98 **Display Time** configureren
99 Menu Transparency
99 **Menu Transparency** wijzigen

HET MENU INFORMATION EN MEER

100 INFORMATION
100 **INFORMATION** weergeven
100 Brightness configureren in het startscherm

Inhoudsopgave

DE SOFTWARE INSTALLEREN

101 **Natural Color**
101 Wat is **Natural Color**?
102 **MultiScreen**
102 De software installeren
103 De software verwijderen

PROBLEMEN OPLOSSEN

104 **Vereisten voordat u contact opneemt met het klantenservicecentrum van Samsung**
104 Het product testen
104 De resolutie en frequentie controleren
104 Controleer het volgende.
107 **Vragen en antwoorden**

SPECIFICATIES

109 **Algemeen**
111 **Tabel Standaardsignaalmodi**

BIJLAGE

115 **Contact Samsung wereldwijd**
121 **Correcte verwijdering**
121 Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)
121 Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product
122 **Terminologie**

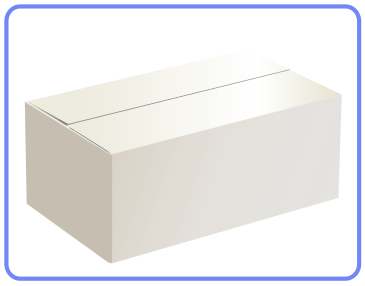
INDEX

1 Voorbereidingen

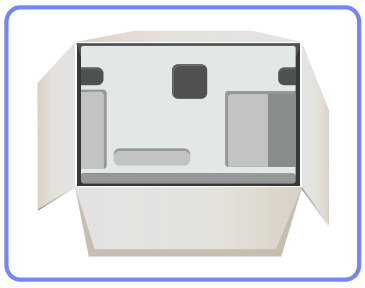
1.1 De inhoud controleren

1.1.1 De verpakking verwijderen.

1 De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.

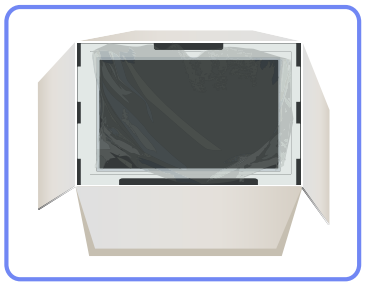


2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.

- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.

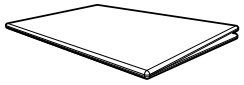


4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

1.1.2 De componenten controleren

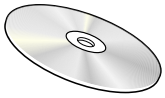
- Neem contact op met de winkel waar u het product hebt gekocht als er een onderdeel ontbreekt.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

Onderdelen

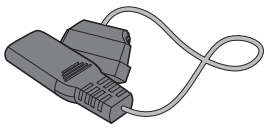


Handleiding voor snelle installatie

Garantiekaart
(Niet overal beschikbaar)



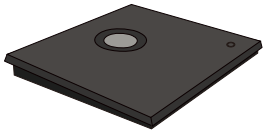
Gebruiksaanwijzing



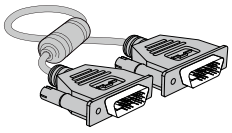
Voedingskabel

DC-voedingsadapter

Verlengkabel (DC 14V)



Voet van standaard

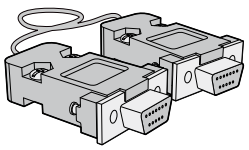


DVI-kabel

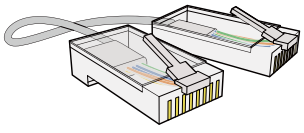
- De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.
- De voet van de standaard die met dit product wordt meegeleverd, bevat een printplaat. Ga voorzichtig met de voet om.

Afzonderlijk verkrijgbare items

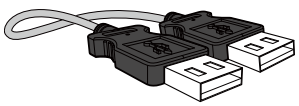
De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.



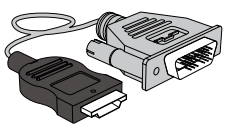
RS-232C-kabel



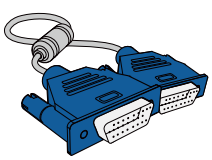
LAN-kabel



USB-kabel



HDMI-DVI-kabel



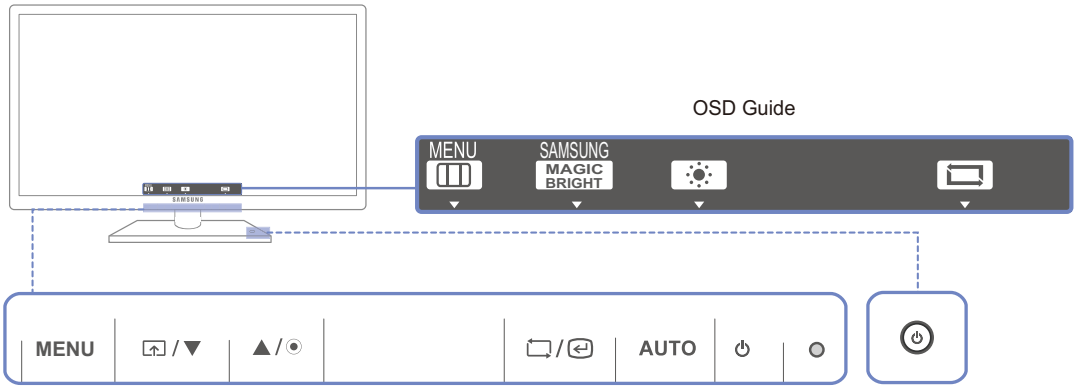
D-SUB-kabel

1 Voorbereidingen

1.2 Onderdelen

1.2.1 Knoppen voorzijde

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

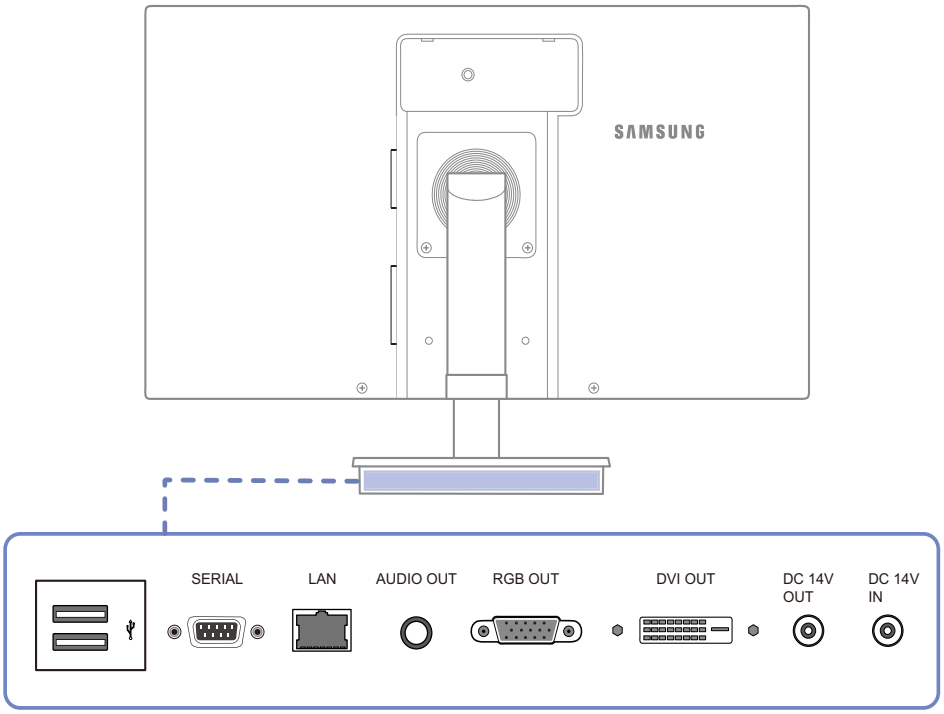


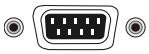
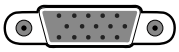
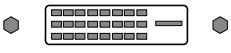
Pictogrammen	Omschrijving
MENU	• Hiermee opent of sluit u het OSD-menu of keert u terug naar het laatste menu. • OSD-vergrendeling: behoud van de huidige instellingen of blokkering van het OSD-menu om onbedoelde aanpassing van instellingen te voorkomen. Inschakelen: U vergrendelt het OSD-menu door MENU [**MENU**] vijf seconden ingedrukt te houden. Uitschakelen: U ontgrendelt het OSD-menu door MENU [**MENU**] langer dan vijf seconden ingedrukt te houden. Als de OSD-bediening is vergrendeld, • kunnen de opties **Brightness** en **Contrast** worden aangepast en kan **INFORMATION** worden weergegeven. • De functie **Customized Key** kan worden gebruikt door op de knop [⬆] te drukken. (De functie **Customized Key** die werd opgegeven vóór het vergrendelen van de OSD-bediening is ook beschikbaar wanneer de OSD-bediening is vergrendeld.)
⬆	Configureer **Customized Key** en druk op [⬆]. De volgende opties worden ingeschakeld. SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size** Als u **Customized Key** wilt configureren, gaat u naar **SETUP&RESET** → **Customized Key** en selecteert u de gewenste modus.

Pictogrammen	Omschrijving
▲/▼	Hiermee gaat u naar boven of naar beneden in het menu of wijzigt u de waarde van een optie in het OSD-menu.
◉	Pas de schermhelderheid aan.
⮌/⏎	Een menuselectie bevestigen. Wanneer u op [⮌/⏎] drukt wanneer het OSD-menu niet zichtbaar is, verandert u van bron (**Analog**/**Digital**). Als u het product aanzet of een andere bron selecteert door op [⮌/⏎] te drukken, wordt in de linkerbovenhoek van het scherm een bericht weergegeven waarin u de gewijzigde bron ziet.
AUTO	Druk op de knop [AUTO] om automatisch de scherminstellingen aan te passen. Als de resolutie wordt gewijzigd in Eigenschappen voor beeldscherm, wordt de functie **Auto Adjustment** ingeschakeld.
⏻	Het scherm in-/uitschakelen.
○ (Aan/uit-lampje)	Het aan-uitlampje brandt wanneer het product normaal functioneert. De beste manier om stroom te besparen is door het netsnoer los te maken wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken.
⏻	Dit is de aan/uit-knop voor PCoIP. Deze knop kan alleen worden gebruikt wanneer de voet is aangesloten op de monitor. Wanneer de knop correct werkt, brandt het lampje van de knop. Als u deze knop langer dan vier seconden ingedrukt houdt, wordt de verbinding met de server verbroken. Zie "2.2 Verbinding voor het gebruik van "PCoIP"" in het gedeelte "PCoIP gebruiken" voor meer informatie over het aansluiten van de voet op de monitor.
OSD Guide	Wanneer u op een bedieningsknop op het product drukt, wordt eerst de OSD-gids weergegeven voordat het schermmenu wordt geopend. (De gids laat de functie van de ingedrukte knop zien.) Druk opnieuw op de desbetreffende knop als u het schermmenu wilt openen wanneer de gids wordt weergegeven. De OSD-gids kan per functie of productmodel verschillen. Kijk op uw concrete product.

1.2.2 Achterkant

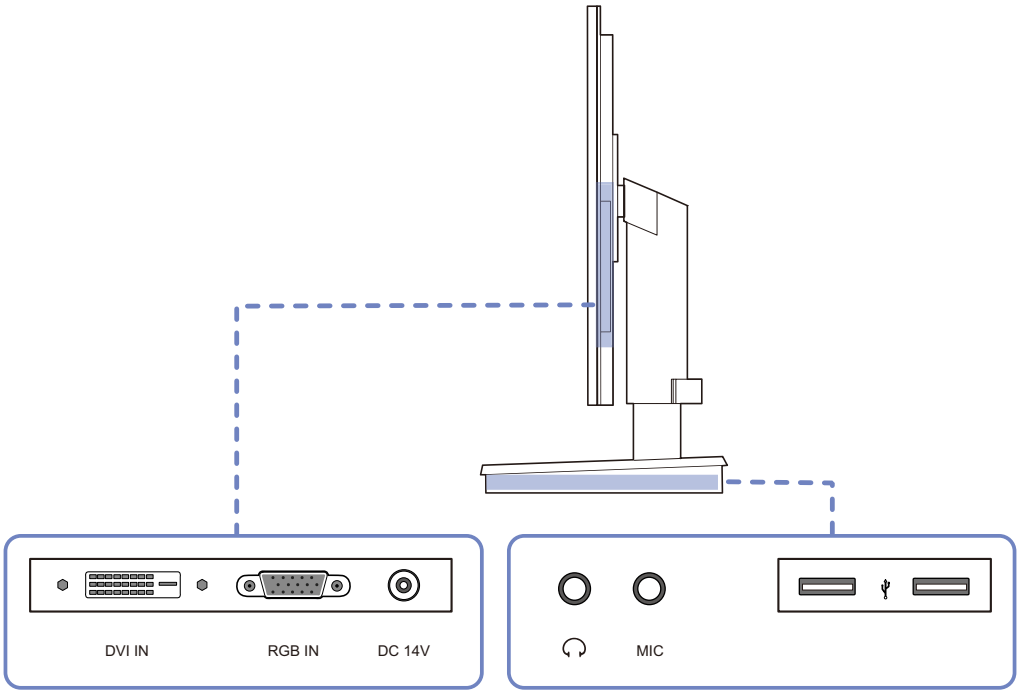
De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

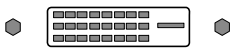
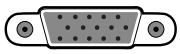


Poort	Omschrijving
	Maak verbinding met een USB-apparaat.
	Apparaten die een RS-232C-aansluiting (interface) ondersteunen, kunnen worden aangesloten.
	Hierop sluit u de LAN-kabel aan voor de verbinding met een netwerk.
	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon.
	Aansluiting op een secundaire monitor met de D-SUB-kabel.
	Aansluiting op de voet of de primaire monitor door middel van de DVI-kabel.
[DC 14V OUT]	Hierop en op [DC 14V] op de monitor sluit u de voedingskabel van de monitor aan.
[DC 14V IN]	Hierop sluit u de netadapter aan.

1.2.3 Zijaanzicht rechts

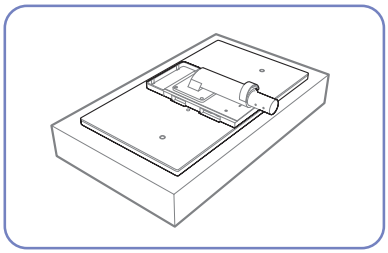
De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



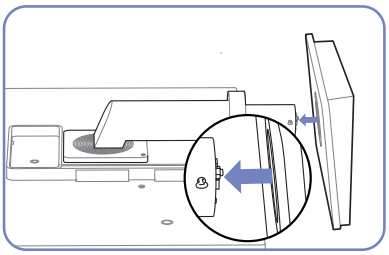
Poort	Omschrijving
	Hierop sluit u de DVI-kabel aan voor de verbinding met een pc of de voet.
	Hierop sluit u de D-SUB-kabel aan voor de verbinding met een pc of de voet.
	Aansluiten op [DC 14V OUT] op de voet door middel van een verlengkabel.
	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon.
	Hierop sluit u een microfoon aan.
	Maak verbinding met een USB-apparaat.

1.3 Installatie

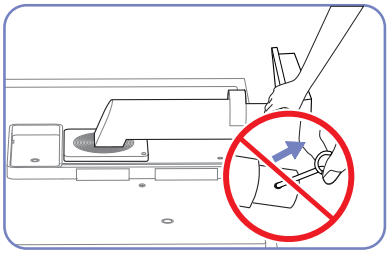
1.3.1 De standaard bevestigen



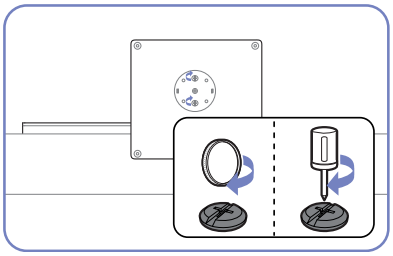
Plaats een beschermende doek of kussen op een vlakke ondergrond. Zet vervolgens het product ondersteboven op de doek of het kussen.



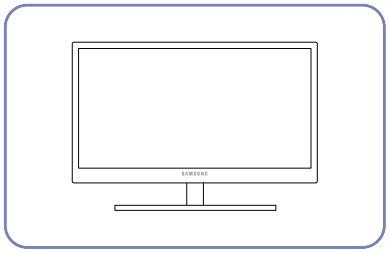
Plaats de voet van de standaard in de standaard in de richting van de pijl.



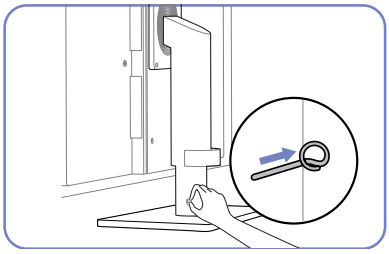
Verwijder de vergrendelingspin pas nadat u de standaard hebt bevestigd.



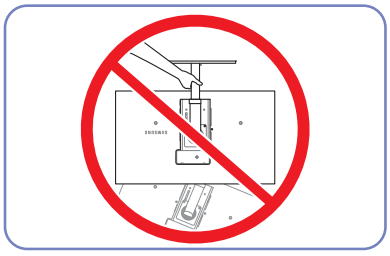
Draai de schroef goed vast (met een schroevendraaier of muntstuk) onder in de voet.



Zet het product rechtop nadat u de standaard hebt geïnstalleerd.



U kunt de vergrendelingspen nu verwijderen en de standaard instellen.



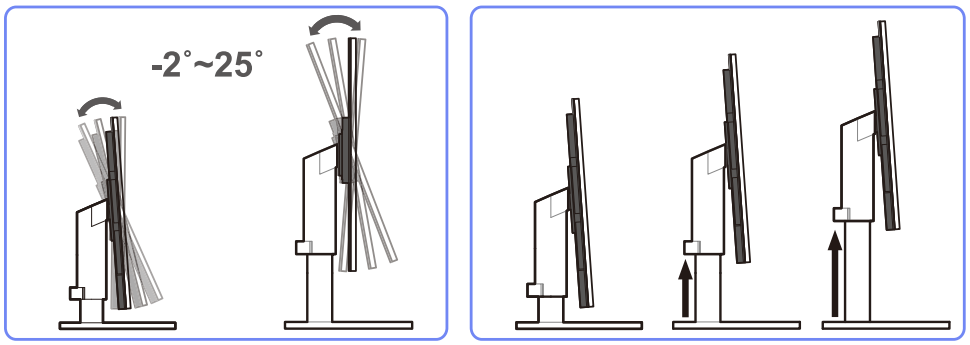
- Waarschuwing

Houd het product niet ondersteboven aan alleen de standaard.

- Demontage gebeurt in de tegenovergestelde volgorde van montage.
- De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

1.3.2 De kanteling en hoogte van het product aanpassen

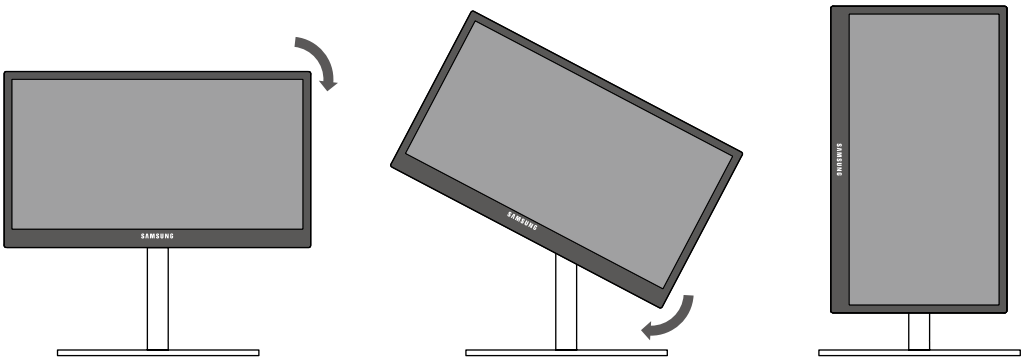
De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



- Als u de hoogte wilt aanpassen, verwijdert u de vergrendelingspen.
- U kunt de kanteling en hoogte van de monitor aanpassen.
- Pak het product in het midden bovenaan vast en pas de hoogte van het scherm voorzichtig aan.

1.3.3 Het beeldscherm draaien

U kunt uw beeldscherm draaien zoals hieronder weergegeven.

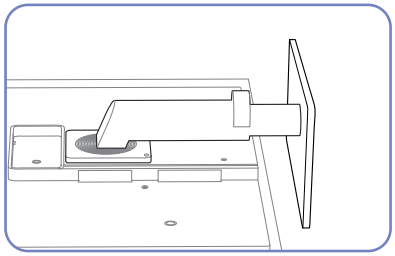


- Zorg ervoor dat u de standaard volledig uitschuift voordat u het beeldscherm draait.
- Als u het beeldscherm draait zonder de standaard volledig uit te schuiven, raakt de hoek van het scherm mogelijk de grond en raakt het scherm beschadigd.
- Draai het scherm niet linksom. Anders raakt het beeldscherm mogelijk beschadigd.

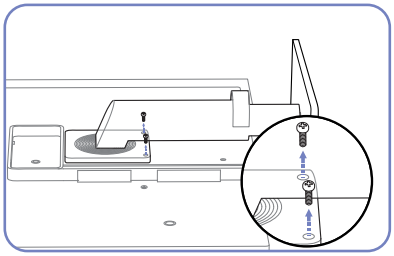
1.3.4 Een wandmontageset of bureaustandaard installeren

Vóór de installatie

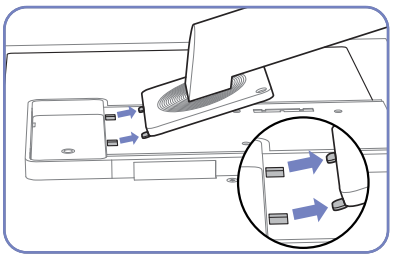
Schakel het product uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact.



Plaats een beschermende doek of kussen op een vlakke ondergrond. Zet vervolgens het product ondersteboven op de doek of het kussen.

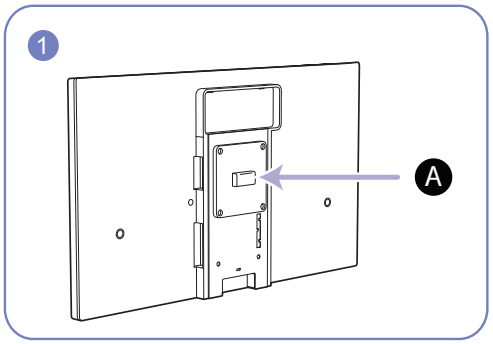


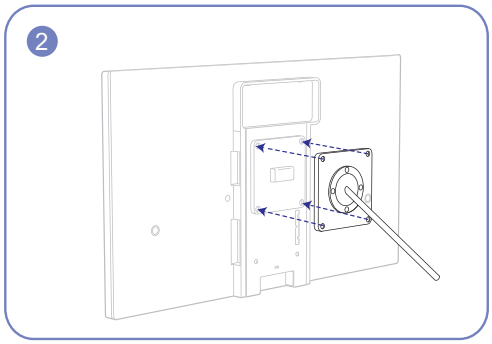
Draai de schroef aan de achterkant van het product los.

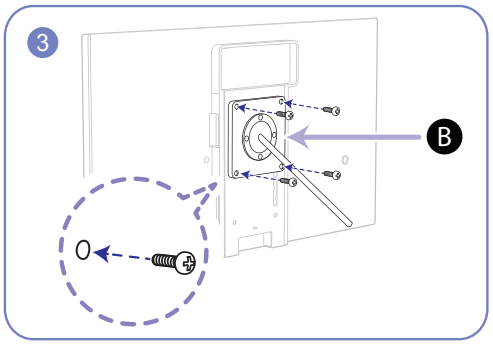


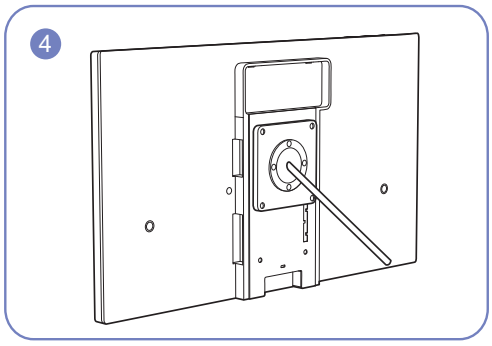
Til de standaar omhoog en verwijder deze.

Een wandmontageset of bureaustandaard installeren









A Bevestig hier de wandmontageset of bureaustandaard

B Beugel (apart geleverd)

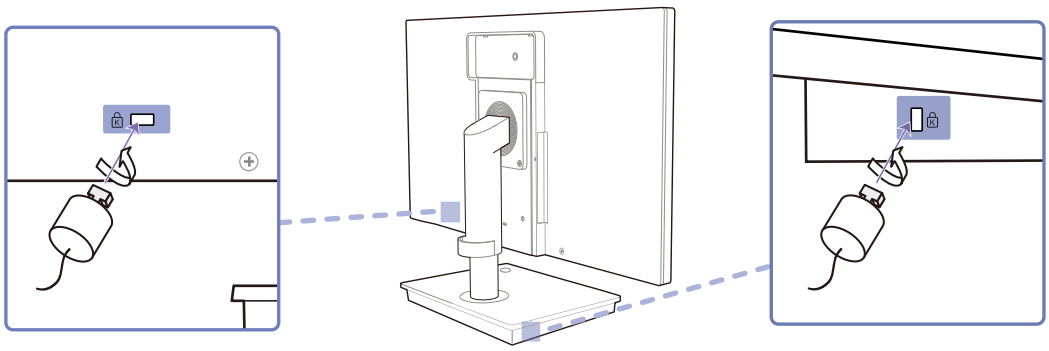
Lijn de groeven uit en bevestig de schroeven op de beugel van het product losjes aan de overeenkomende onderdelen van de wandmontageset of bureaustandaard die u wilt aansluiten.

Opmerkingen

- Als u een schroef gebruikt die langer is dan de standaardlengte, kunnen de interne onderdelen van het product beschadigd raken.
- De lengte van de benodigde schroeven voor wandmontage die niet voldoen aan de standaardspecificaties van VESA verschillen afhankelijk van de specificaties.
- Gebruik geen schroeven die niet aan de standaard VESA-normen voldoen. Gebruik geen buitensporige kracht bij het bevestigen van de wandmontageset of bureaustandaard. Het product kan beschadigd raken of vallen en persoonlijk letsel veroorzaken. Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of letsel die wordt veroorzaakt door het gebruik van onjuiste schroeven of door het met buitensporige kracht bevestigen van de wandmontageset of bureaustandaard.
- Samsung is niet aansprakelijk voor enige schade aan het product of enig persoonlijk letsel door het gebruik van een andere dan de gespecificeerde wandmontageset of ten gevolge van de eigen installatie van de wandmontageset.
- Voor bevestiging van het product aan de wand kunt u een wandmontageset aanschaffen. Hiermee kan het product minimaal 10 cm van de muur wordt bevestigd.
- Gebruik een wandmontageset die voldoet aan de normen.
- Als u de monitor aan de wand wilt monteren, moet u de voet losmaken van de monitor.

1.3.5 Antidiefstalslot

Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten. De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie. Het vergrendelingsapparaat wordt apart verkocht.



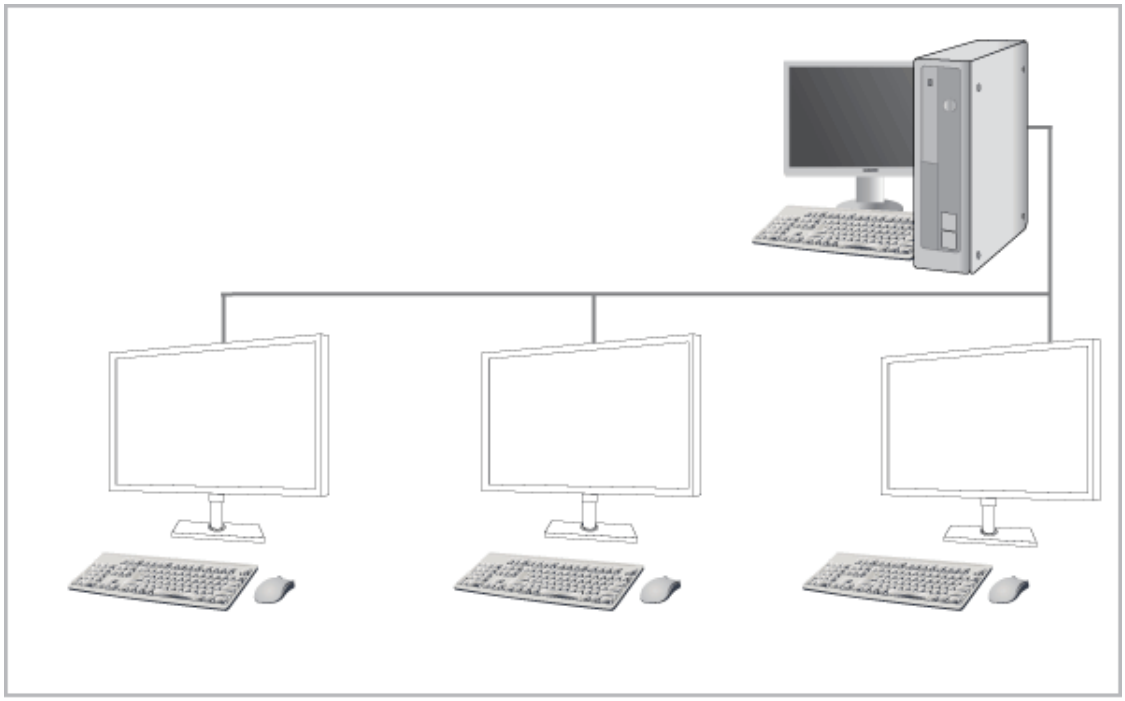
Een antidiefstalapparaat vergrendelen:

1. Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.
2. Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.
3. Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.
4. Sluit het slot.

- Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

2 "PCoIP" gebruiken

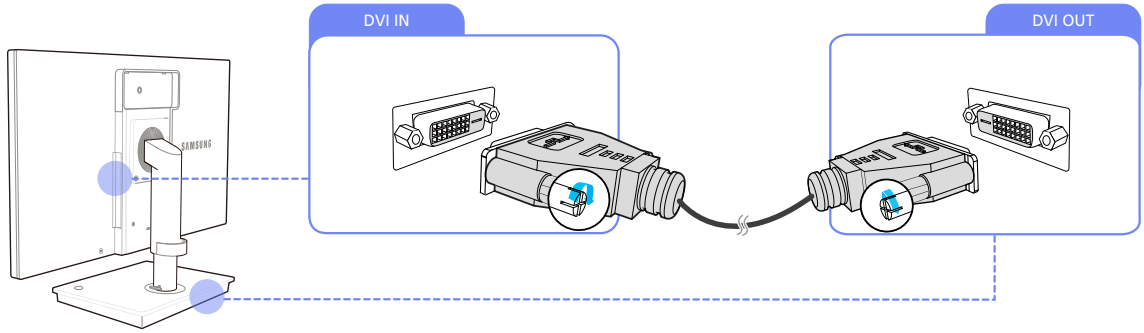
2.1 Wat is een "PC over IP"?



- Met deze monitor kunt u niet alleen het scherm van de server-pc decoderen en weergeven (gedecodeerd en via het netwerk (LAN) verzonden), maar het computerscherm ook als conventionele monitor weergeven. Deze monitor biedt veel betere prestaties dan een normale RDP en ondersteunt een resolutie van 1920*1080 pixels voor grafische taken van hoge kwaliteit.
- Deze monitor maakt een krachtiger beveiliging mogelijk omdat het apparaat wordt gebruikt via een verbinding met een server-pc. Daarnaast hebt u toegang tot internet, kunt u documenten maken en kunt u afbeeldingen bewerken. Dankzij het nieuwe concept van deze monitor kunt u bovendien muziek afspelen, films bekijken en games spelen door een externe ingangsbron (DSC, MP3, externe opslagmedia) op de USB-poort aan te sluiten.
- Deze monitor kan voor verschillende doeleinden worden gebruikt, zoals videovergaderingen of samenwerking met collega's. U kunt hiervoor het netwerkscherm op een ander weergaveapparaat weergeven door dit apparaat aan te sluiten via de DVI OUT(RGB OUT)-poort.

2.2 Verbinding voor het gebruik van "PCoIP"

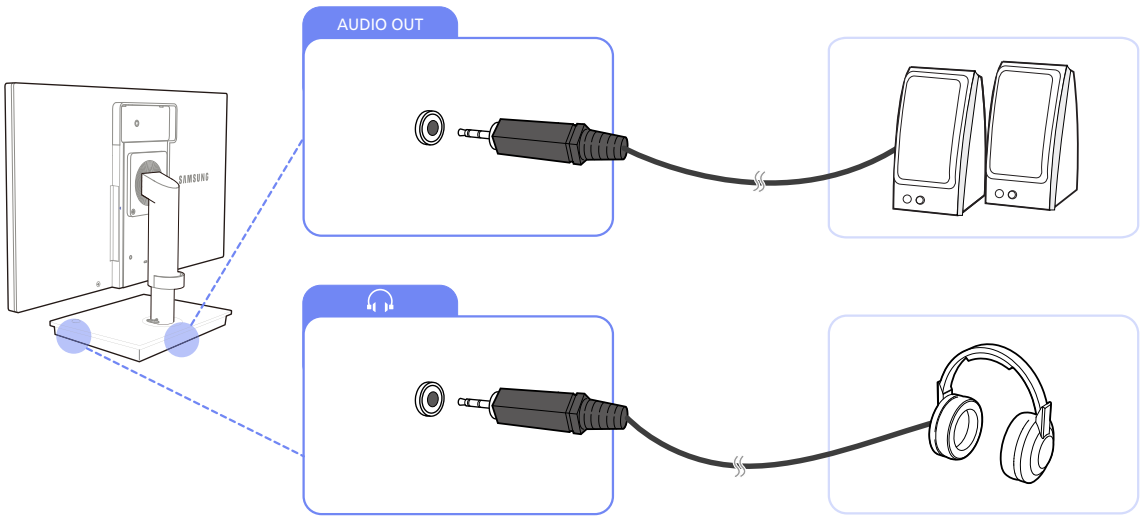
2.2.1 Verbonden met de DVI-kabel



1. Sluit de DVI-kabel aan op de [DVI IN] -poort aan de achterkant van de monitor en de [DVI OUT] -poort op de voet.
2. Sluit de DC-stroomadapter aan op het product en het stopcontact. Schakel vervolgens de schakelaar op de voet in.

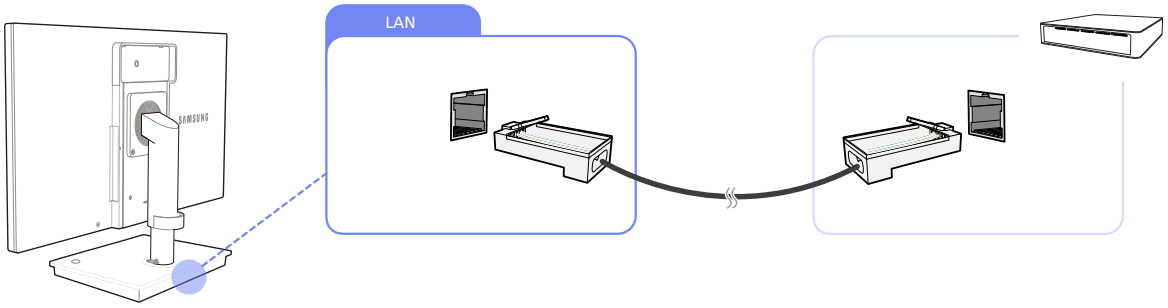
   (Zie "3.3 Het stroomsnoer aansluiten" voor nadere details.)
3. Druk op [⬚/⏎] om de bron te wijzigen in **Digital**.

2.2.2 Aansluiten op een hoofdtelefoon of luidsprekers



1 Sluit een apparaat dat geluid kan weergeven (hoofdtelefoon of luidsprekers) aan op de [AUDIO OUT] -poort aan de achterkant of [ ] aan de rechterkant van de voet.

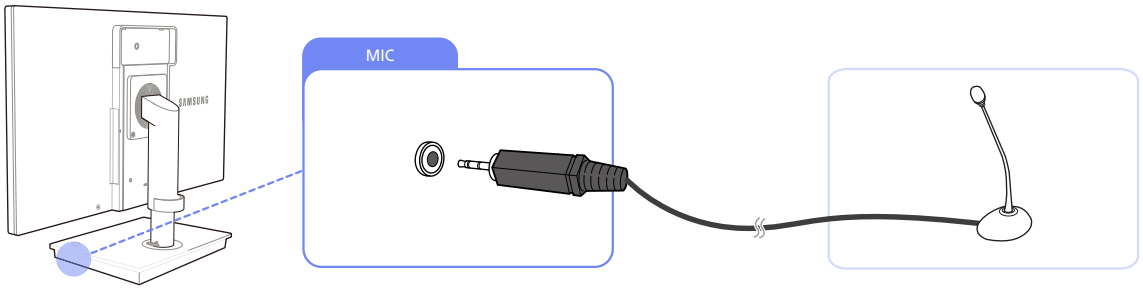
2.2.3 Aansluiten op een LAN



1 Steek de LAN-kabel in de [LAN] -poort achter op de voet.

Dit wordt niet ondersteund wanneer de netwerksnelheid lager dan of gelijk aan 10 Mbps is.

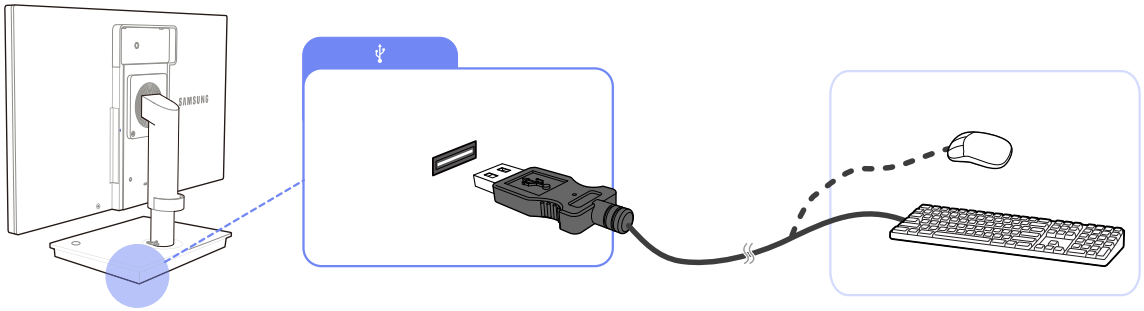
2.2.4 Aansluiten van MIC



1 Sluit de microfoon aan op de [MIC] -poort rechts op de voet.

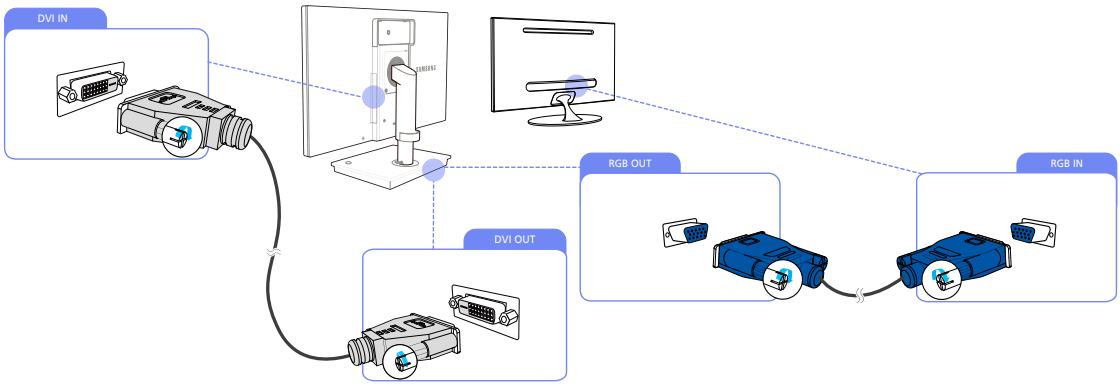
2.2.5 USB-apparaten aansluiten

- De [ψ]-poort ondersteunt maximaal USB 2.0.
- **VMware View 4.6** of hoger vereist. Afhankelijk van de netwerkomstandigheden kan de gegevensoverdrachtsnelheid afnemen.



1 Sluit een USB-apparaat (toetsenbord, muis en dergelijke) aan op [ψ] achter of rechts op de voet.

2.2.6 Aansluiten op een secundaire monitor



1. Sluit de DVI-kabel aan op de [DVI IN]-poort aan de achterkant van het product en de [DVI OUT]-poort op de voet.
2. Sluit de D-SUB-kabel aan op de [RGB OUT]-poort op de voet en de [RGB IN] -poort op de secundaire monitor.
3. Sluit de DC-stroomadapter aan op het product en het stopcontact. Schakel vervolgens de schakelaar op de voet in.

   (Zie "3.3 Het stroomsnoer aansluiten" voor nadere details.)

- De [RGB OUT]-poort kan uitsluitend worden gebruikt voor aansluiting op een secundaire monitor.
- Wanneer u alle kabels van de voet verwijdert, kunt u de monitor aansluiten op een computer en gebruiken als computermonitor.

2.3 "PCoIP"

2.3.1 OSD (On Screen Display)

Het schermmenu wordt weergegeven wanneer het apparaat is ingeschakeld en er geen PCoIP-sessie in bedrijf is.

Het schermmenu bevat een functie om via het scherm "Verbinden" verbinding met een hostapparaat te maken. Het scherm "Verbinden" wordt bij het opstarten weergegeven.

Via het scherm "Verbinden" kunt u tevens toegang krijgen tot het venster "Opties".

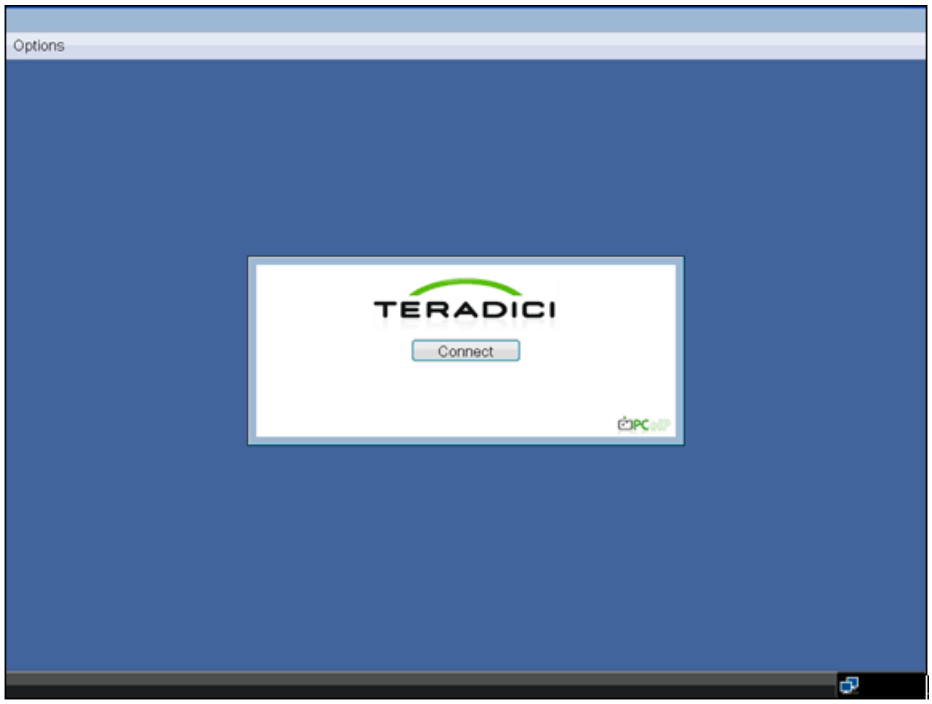
worden verkregen. Het scherm "Opties" kan worden geopend via de knop **Options** op het scherm "Verbinden". Voor het wijzigen van de portal-opties is een beheerderswachtwoord vereist.

2.3.2 Het scherm "Verbinden"

Het scherm "Verbinden" wordt weergegeven bij het opstarten, behalve wanneer de portal is geconfigureerd voor beheerd opstarten of voor automatisch opnieuw verbinden.

Het logo dat boven de knop **Connect** wordt weergegeven, kan worden gewijzigd door een nieuwe afbeelding op te laden via de webinterface van de beheerder.

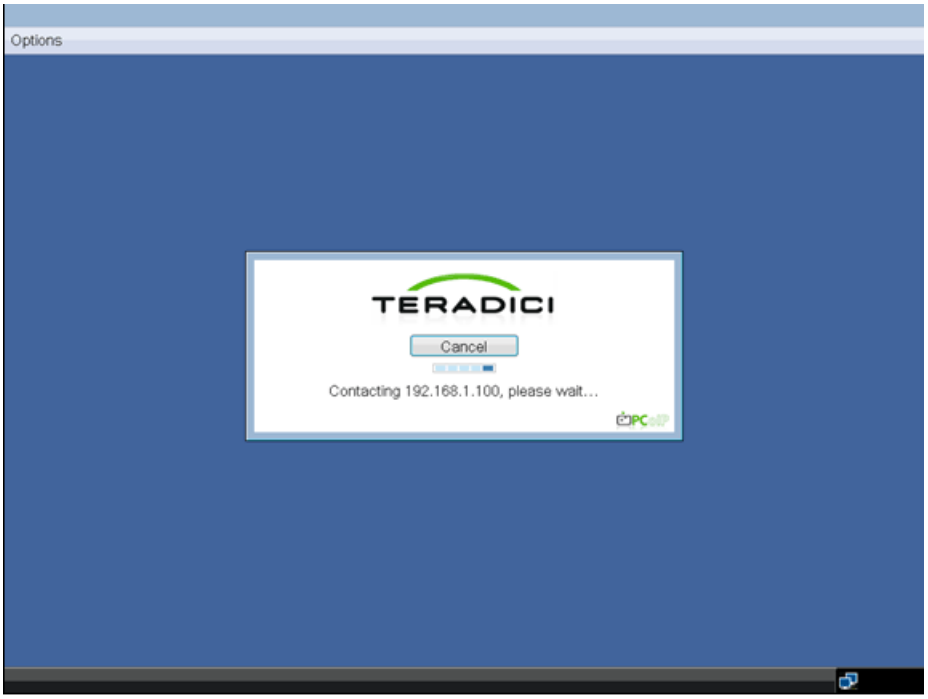
Afbeelding 2-1: Scherm "Verbinden"



De knop "Verbinden"

Als de knop "Connect" wordt ingedrukt, wordt een "PCoIP"- of "RDP"-sessie gestart, afhankelijk van de sessie-instellingen. Tijdens het wachten op de "PCoIP"-verbinding wordt op het OSD "GUI" het bericht "Wachten op verbinding" weergegeven. Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, wordt het schermmenu vervangen door de afbeelding van de sessie.

Afbeelding 2-2: Scherm "Verbinden" (Verbinding maken)



2.3.3 Het menu Options

Als u op het menu **Options** klikt, wordt er een lijst met mogelijkheden weergegeven. Het schermmenu **Options** bevat:

- **Configuration**
- **Diagnostics**
- **Information**
- **User Settings**
- **Password**

Als u een van deze items kiest, wordt er wordt een instellingenvenster geopend.

Afbeelding 2-3: Het menu **Options**

2.3.4 Configuration scherm

Via het **Configuration** scherm kan de beheerder de tabbalden openen met instellingen waarmee de werking van de portal en de interactie met de omgeving worden gedefinieerd.

De tabbladen in het venster **Configuration** zijn:

- **Network**
- **Label**
- **Connection Management**
- **Discovery**
- **Session**

- RDP
- Language
- OSD
- Reset
- VMware View

Elk tabblad beschikt over de knoppen **OK**, **Cancel**, **Apply** waarmee de beheerder de bijgewerkte instelling op het tabblad kan accepteren of annuleren.

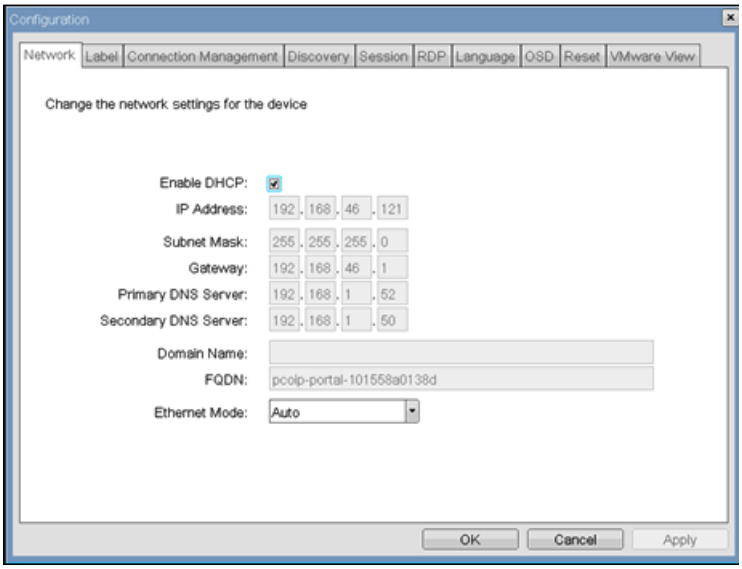
Bij een aantal "PCoIP"-apparaten is de wachtwoordbescherming uitgeschakeld en is er geen wachtwoord vereist om in te loggen op de webpagina's van de beheerder of om toegang te krijgen tot de schermparameters. De wachtwoordbescherming voor de loginpagina en het scherm kan worden uitgeschakeld via de "PCoIP"-beheerdersconsole.

Network tabblad

Op het tabblad **Network** kan de beheerder de netwerkparameters van de portal instellen.

De netwerkparameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-4: **Network** configuratie



- **Enable DHCP**

  Als **Enable DHCP** is ingeschakeld, maakt het apparaat contact met een DHCP-server voor de toewijzing van een IP-adres, een subnetmasker, een gateway-IP-adres en DNS-servers. Als deze optie is uitgeschakeld, moeten deze parameters handmatig worden ingesteld.

- **IP Address**

  Het veld "IP-adres" bevat het **IP address** van het apparaat. Als DHCP is uitgeschakeld, is dit veld verplicht. Als DHCP is ingeschakeld, kan dit veld niet worden bewerkt. Dit veld moet een geldig IP-

adres bevatten. Als er een ongeldig IP-adres is ingevoerd, wordt de beheerder gevraagd het adres te corrigeren.

- **Subnet Mask**

  Het veld **Subnet Mask** is het subnetmasker van het apparaat. Als DHCP is uitgeschakeld, is dit veld verplicht. Als DHCP is ingeschakeld, kan dit veld niet worden bewerkt. Dit veld moet een geldig subnetmasker bevatten. Als er een ongeldig subnetmasker is ingevoerd, wordt de beheerder gevraagd het subnetmasker te corrigeren.

- **Gateway**

  Het veld **Gateway** is het gateway-IP-adres van het apparaat. Als DHCP is uitgeschakeld, is dit veld verplicht. Als DHCP is ingeschakeld, kan dit veld niet worden bewerkt.

- **Primary DNS Server**

  Het veld **Primary DNS Server** is het primaire DNS-IP-adres van het apparaat. Dit veld is optioneel. Als DHCP is ingeschakeld, kan dit veld niet worden bewerkt.

- **Secondary DNS Server**

  Het veld **Secondary DNS Server** is het secundaire DNS-IP-adres van het apparaat. Dit veld is optioneel. Als DHCP is ingeschakeld, kan dit veld niet worden bewerkt.

- **Domain Name**

  De **Domain Name** is de domeinnaam die wordt gebruikt, bv. "domein.lokaal". Dit veld is optioneel. Dit veld specificeert het domein waarop de host of portal zich bevindt.

- **FQDN**

  De **FQDN** is de volledig gekwalificeerde domeinnaam voor de host of portal. Pcoip-host-MAC of pcoip-portal-MAC is de standaardwaarde waarbij MAC het MAC-adres is van de host of portal. Indien dit wordt gebruikt, zal de domeinnaam worden toegevoegd, vb. pcoip-host-MAC.domein.lokaal.

- **Ethernet Mode**

  Met het veld **Ethernet Mode** wordt de ethernetmodus van de portal geconfigureerd. De opties zijn:

  - **Auto**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

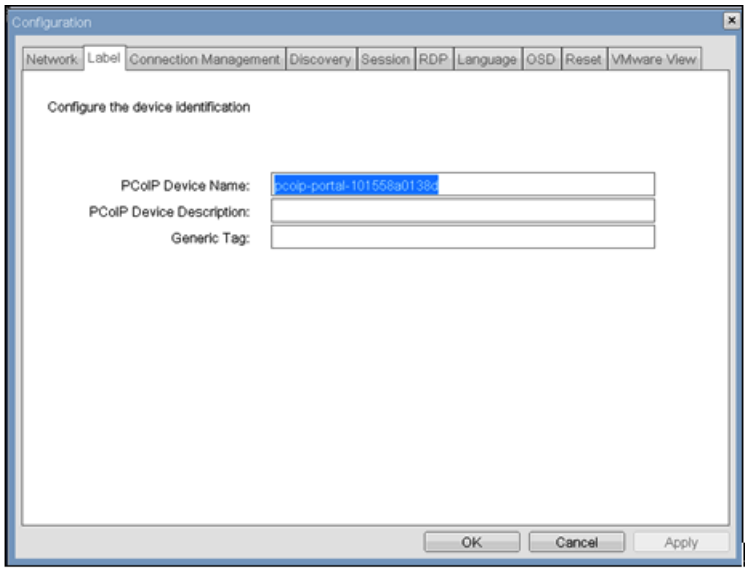
  Beheerders moeten de **Ethernet Mode** altijd op **Auto** instellen en enkel gebruikmaken van **10 Mbps Full-Duplex** of **100 Mbps Full-Duplex** als de andere netwerkapparatuur, vb. schakelaar, ook geconfigureerd is om te functioneren op **10 Mbps Full-Duplex** of **100 Mbps Full-Duplex**.

Label tabblad

Via het tabblad **Label** kan de beheerder persoonlijke informatie toevoegen voor de host of portal.

De labelparameters van de portal kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-5: **Label** configuratie



- **PCoIP Device Name**

  Als de **PCoIP Device Name** de beheerder de mogelijkheid geeft om de host of portal een logische naam te geven. Pcoip-host-MAC of pcoip-portal-MAC is de standaardwaarde waarbij MAC het MAC-adres is van de host of portal.

- **PCoIP Device Description**

  Met de **PCoIP Device Description** kan de beheerder de host of portal een beschrijving of meer informatie toewijzen, vb. locatie van eindpunt, enz.

- **Generic Tag**

  Met de **Generic Tag** kan de beheerder de host of portal generische taginformatie toewijzen.

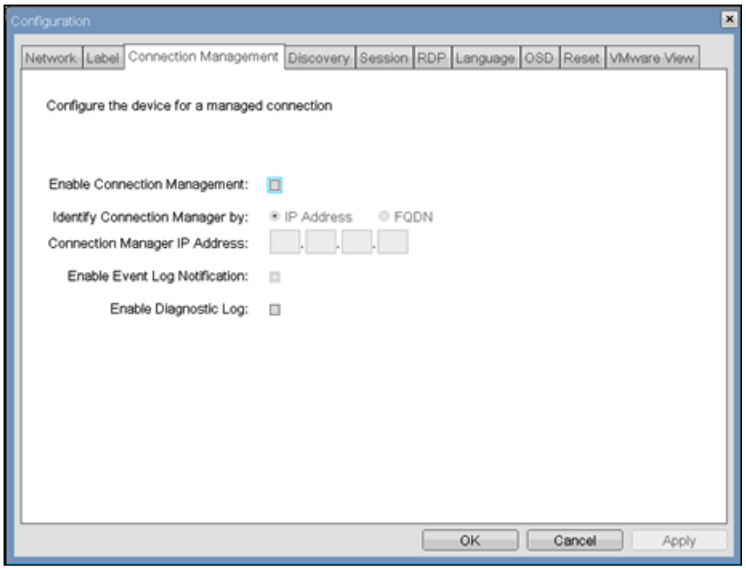
Connection Management tabblad

Via het tabblad **Connection Management** kan het verbindingsbeheer worden in- of uitgeschakeld en het IP-adres voor het verbindingsbeheer worden opgegeven.

Bij een beheerde verbinding wordt de communicatie met het apparaat door een externe **Connection Managerment**-server uitgevoerd, die het apparaat ook op afstand kan beheren en configureren. Via verbindingsbeheer kan tevens een geschikte peer worden gezocht waarmee het apparaat kan worden verbonden, waarna de verbinding tot stand kan worden gebracht. **Connection management** kan de beheertaken voor een groot, complex systeem sterk vereenvoudigen.

De parameters voor verbindingsbeheer kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-6: **Connection Management** configuratie



- **Enable Connection Management**

  Als de optie **Enable Connection Management** is ingeschakeld, kan het apparaat worden geconfigureerd en beheerd via extern verbindingsbeheer.

- **Identify Connection Manager By**

  De beheerder kan bij **Identify Connection Manager By** aangeven of het verbindingsbeheer moet worden geïdentificeerd aan de hand van het **IP address** of de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN). Als verbindingsbeheer is uitgeschakeld, is dit veld niet verplicht en kan dit veld niet worden bewerkt.

  Tabel 2-1 toont de configuratieparameters die beschikbaar zijn bij gebruik van de gekozen methode. Als een ongeldig IP-adres of DNS-naam wordt ingevoerd, zal het scherm de beheerder de opdracht geven om het te corrigeren.

Tabel 2-1: Verbindingsbeheermethode

Methode	Gegevensvelden
IP Address	IP-adres van verbindingsbeheer
FQDN	DNS-naam van verbindingsbeheer

- **Enable Event Log Notification**

  Het **Enable Event Log Notification** veld regelt of de PCoIP host end portal-apparaten de inhoud van hun gebeurtenissenlogboeken versturen naar de verbindingsbeheerserver.

- **Enable Diagnostic Log**

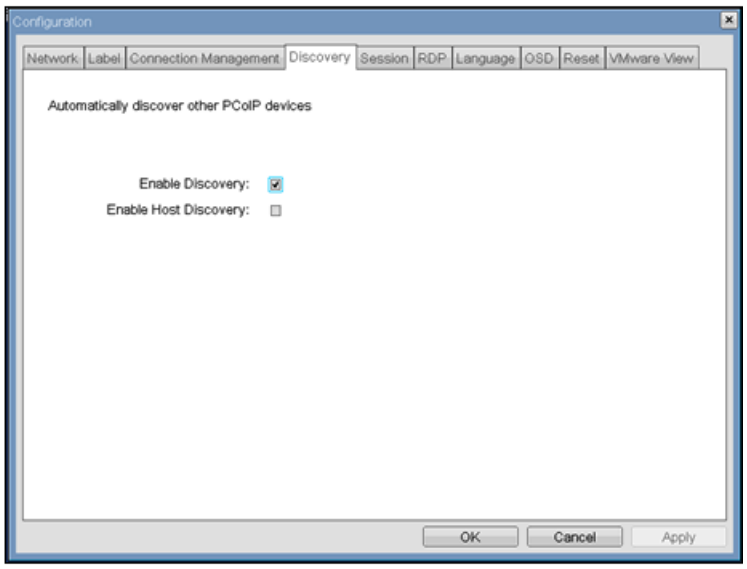
  Het **Enable Diagnostic Log** veld regelt of er specifieke foutopsporingsberichten van verbindingsbeheer worden geschreven naar het gebeurtenissenlogboek van de PCoIP host- en portal-apparaten.

Discovery tabblad

Op het configuratietabblad **Discovery** kunt u functies activeren waarmee het vinden van portals in een PCoIP-systeem wordt vereenvoudigd.

De Discovery-parameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-7: **Discovery** configuratie



- **Enable Discovery**

  Als de optie **Enable Discovery** is ingeschakeld, kan het apparaat dynamisch peer-apparatuur detecteren met behulp van SLP Discovery, zonder voorafgaande kennis van hun locatie in het netwerk. Met deze optie kunnen de configuratie- en onderhoudstaken voor complexe systemen sterk worden verminderd.

  SLP discovery vereist routers die geconfigureerd zijn om multicast toe te laten, op basis daarvan is DNS-SRV Discovery het aanbevolen deteciemechanisme.

- **Enable Host Discovery**

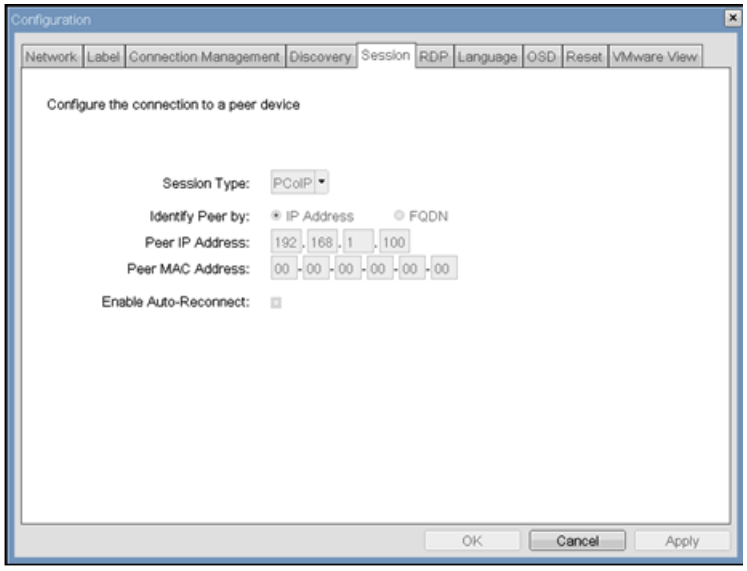
  Met de functie **Enable Host Discovery** kan de portal hosts detecteren die niet aan een PCoIP-sessie deelnemen. Als deze functie is ingeschakeld, kan de portal maximaal tien beschikbare hosts weergeven in de volgorde waarin ze worden gevonden. Naar verwachting zal de functie **Enable Host Discovery** worden gebruikt bij kleine aantallen hosts.

Session tabblad

Via het tabblad **Session** kan de beheerder configureren op welke wijze het apparaat verbinding maakt met peer-apparaten.

De sessieparameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-8: **Session** configuratie



- **Session Type**

  Met het **Session Type** kan de beheerder het portal voor een PCoIP-sessie of een RDP-sessie configureren.

- **Identify Peer By**

  De beheerder kan bij **Identify Peer By** aangeven of het peer-apparaat moet worden geïdentificeerd aan de hand van het IP-adres, het MAC-adres of de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN).

  Tabel 2-2 toont de peer-identiteitsparameters die beschikbaar zijn bij gebruik van de gekozen methode. Als een ongeldig IP-adres of DNS-naam wordt ingevoerd, zal het scherm de beheerder de opdracht geven om het te corrigeren.

Tabel 2-2: Peer-identiteitsmethodes

Peer-identiteitsmethodes	Gegevensvelden	Opmerking
Peer IP/MAC	Peer IP-adres	PCoIP
	Peer MAC-adres	PCoIP
Peer FQDN	Peer FQDN	PCoIP

- **Enable Auto-Reconnect**

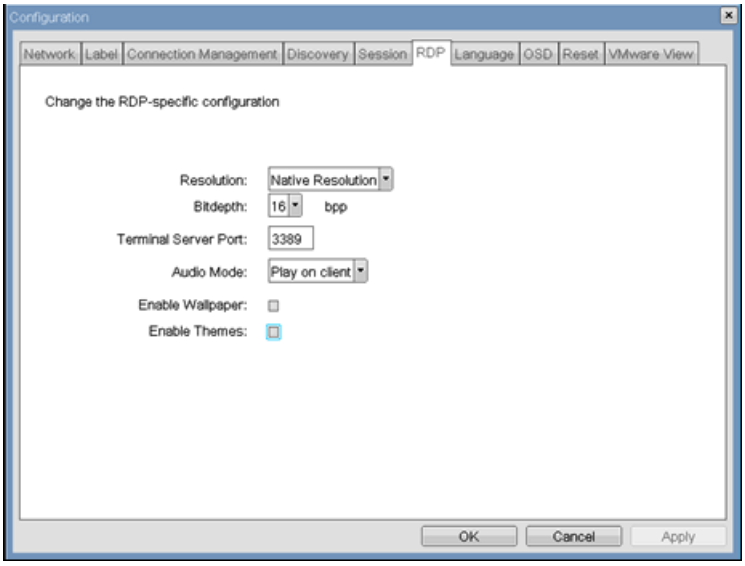
  Met behulp van de optie **Enable Auto-Reconnect** kan de portal automatisch opnieuw verbinding maken met de laatst verbonden host als een sessie wordt verbroken.

RDP

Via het **RDP** tabblad kan de beheerder de instellingen configureren die specifiek van toepassing zijn op het Remote Desktop Protocol (**RDP**).

De **RDP**-parameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-9: **RDP** configuratie



Resolution

In het veld **Resolution** kunt u de **RDP**-instelling voor de schermresolutie opgeven. Mogelijke waarden zijn:

- **Native Resolution**
- **800x600**
- **1024x768**
- **1280x768**
- **1280x1024**
- **1440x900**
- **1600x1200**
- **1680x1050**
- **1920x1080**
- **1920x1200**

Bit Depth

De **Bit Depth** is de kleurbitdiepte van de **RDP**-sessie. Mogelijke waarden zijn:

- **8 bpp**(bits per pixel)

- 16 bpp
- 24 bpp

Terminal Server Port

In het veld **Terminal Server Port** kunt u het poortnummer instellen waarmee de **RDP**-client verbinding maakt.

Audio Mode

Het veld **Audio Mode** configureert waar de audioplayback plaatsvindt voor de **RDP**-sessie. Mogelijke opties zijn:

- None
- Play on client
- Play on host

Enable Wallpaper

Dankzij het veld **Enable Wallpaper** kunt u bij de **RDP**-sessie een achtergrondafbeelding gebruiken.

Enable Themes

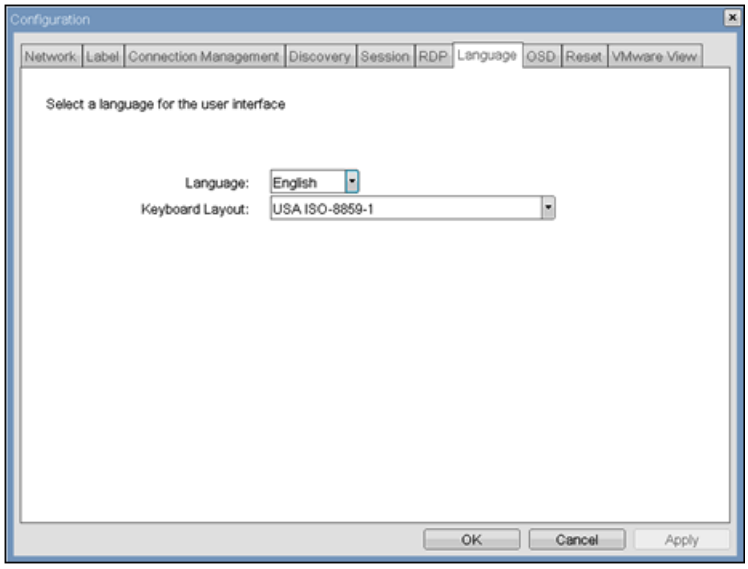
Dankzij het veld **Enable Wallpaper** kunt u bij de **RDP**-sessie desktopthema's gebruiken.

Language tabblad

Via het veld **Language** kan de beheerder de taal van het scherm configureren.

De taalparameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-10: **Language** configuratie



Language

Het **Language**-veld kan worden gebruikt om de taal van het schermmenu en logboekberichten in te stellen.

Keyboard Layout

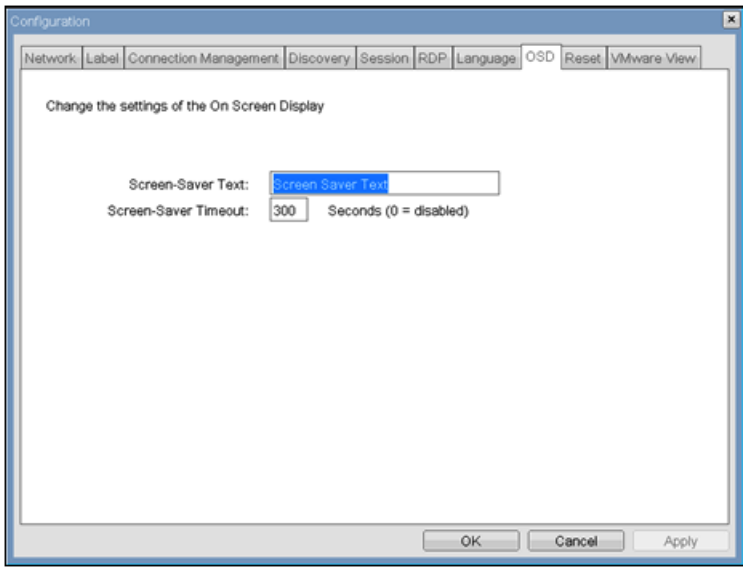
In het veld **Keyboard Layout** kan de beheerder de toetsenbordindeling wijzigen.

OSD tabblad

Op het tabblad **OSD** kan de beheerder de parameters van het schermmenu (**OSD**) wijzigen.

De schermparameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-11: **OSD** configuratie



Screen-Saver Message

In het veld **Screen-Saver Message** kan de beheerder de tekst van de schermbeveiliging wijzigen. De tekst mag niet langer zijn dan 240 tekens.

De schermbeveiliging bestaat uit een eenvoudig zwart scherm waarin de tekst willekeurig heen en weer springt.

Screen-Saver Timeout

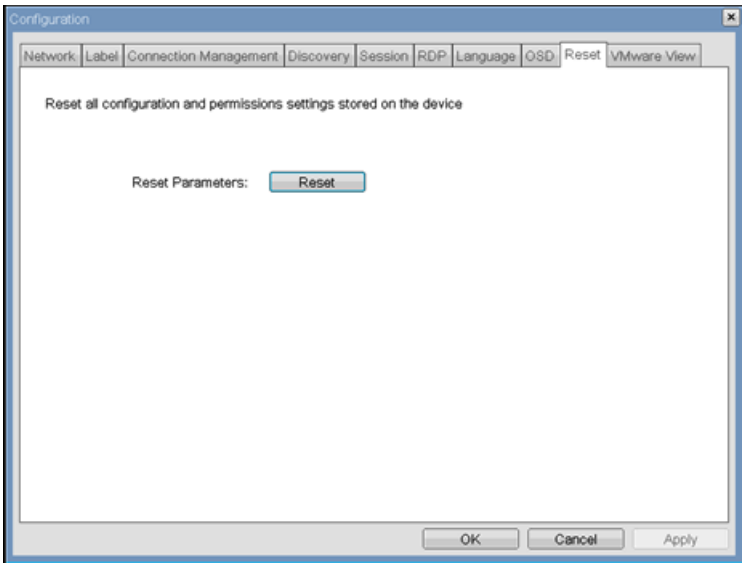
In het veld **Screen-Saver Timeout** kan de beheerder de time-out van de schermbeveiliging configureren. De time-out kan worden geconfigureerd in seconden, tot maximaal 9999 seconden. Als u 0 seconden instelt, wordt de schermbeveiliging uitgeschakeld.

Reset tabblad

Via het tabblad **Reset** kan de beheerder alle configureerbare parameters die zijn opgeslagen in het flash-geheugen resetten.

De reset kan eveneens worden gestart via de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-12: **Reset**



Reset Parameters

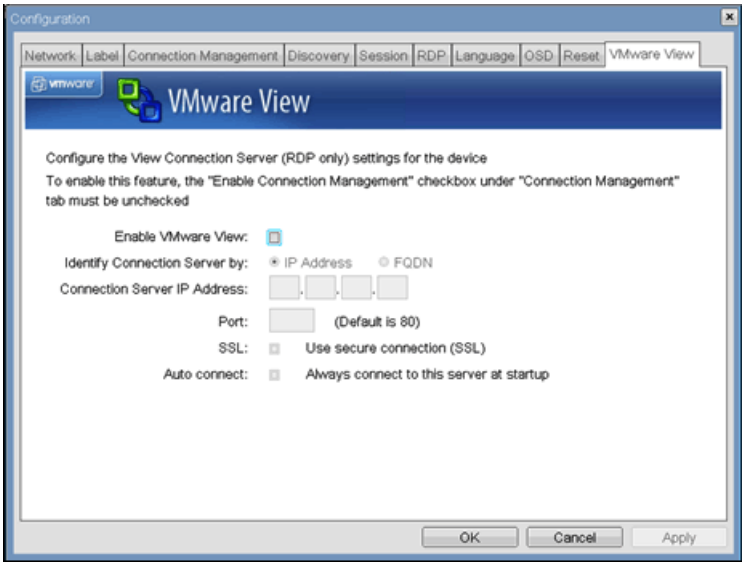
Met behulp van de knop **Reset** bij **Reset Parameters** kunt u de standaardwaarden van alle configuraties en toestemmingen herstellen.

VMware View tabblad

Het tabbald **VMware View** maakt de configuratie mogelijk voor gebruik met een VMware View verbindingsserver.

De VMware View-parameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-13: **VMware View** tabblad



Enable VMware View

Als de optie **Enable VMware View** is geactiveerd, kunnen portals geconfigureerd worden voor gebruik met een VMware View-verbindingsserver.

Om de functie Vmware-zicht in te schakelen mag het selectievakje **Connection Management** op het tabblad **Enable Connection Management** niet zijn aangevinkt.

Identify Connection Server by

De beheerder kan bij **Identify Connection Server by** aangeven of het verbindingsbeheer moet worden geïdentificeerd aan de hand van het IP-adres of de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN). Als VMware View is uitgeschakeld, is dit veld niet verplicht en kan het niet worden bewerkt.

Port

Met de **Port**-parameter kan de beheerder de poort specificeren die wordt gebruikt voor communicatie met de VMware View-verbindingsserver.

SSL

Met de **SSL**-parameter kan de beheerder de poort specificeren die door SLL wordt gebruikt voor communicatie met de VMware View-verbindingsserver.

Auto connect

Met de **Auto connect**-parameter kan de beheerder specificeren dat de portal automatisch altijd verbinding maakt met de VMware View-verbindingsserver bij het opstarten.

2.3.5 Diagnostics scherm

In het venster **Diagnostics** kan de beheerder tabbladen met diagnostische gegevens over de portal openen. De tabbladen in het venster **Diagnostics** zijn:

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

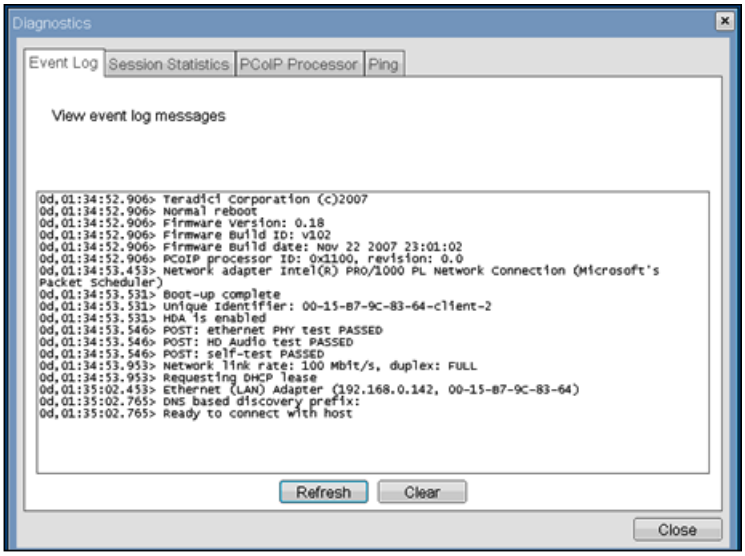
Elk tabblad heeft een knop "Close" waarmee het venster kan worden gesloten.

Event Log tabblad

Op het tabblad **Event Log** kan de beheerder gebeurtenislogboekberichten van de portal weergeven en wissen.

Het **Event Log** kan eveneens worden geopend via de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-14: **Event Log**


Diagnostics
Event Log
Session Statistics
PCoIP Processor
Ping
View event log messages
0d,01:34:52.906> Teradici Corporation (c)2007
0d,01:34:52.906> Normal reboot
0d,01:34:52.906> Firmware version: 0.18
0d,01:34:52.906> Firmware Build ID: v102
0d,01:34:52.906> Firmware Build date: Nov 22 2007 23:01:02
0d,01:34:52.906> PCoIP processor ID: 0x1100, revision: 0.0
0d,01:34:53.453> Network adapter Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection (Microsoft's Packet Scheduler)
0d,01:34:53.531> Boot-up complete
0d,01:34:53.531> Unique Identifier: 00-15-B7-9C-83-64-client-2
0d,01:34:53.531> HDA is enabled
0d,01:34:53.546> POST: ethernet PHY test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: HD Audio test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: self-test PASSED
0d,01:34:53.953> Network link rate: 100 Mbit/s, duplex: FULL
0d,01:34:53.953> Requesting DHCP lease
0d,01:35:02.453> Ethernet (LAN) Adapter (192.168.0.142, 00-15-B7-9C-83-64)
0d,01:35:02.765> DNS based discovery prefix:
0d,01:35:02.765> Ready to connect with host
Refresh
Clear
Close

View event log message

In het veld **View event log messages** worden logboekberichten met tijdstempels weergegeven. Er zijn twee knoppen beschikbaar.

- **Refresh**

  Als u op de knop **Refresh** klikt, worden de weergegeven gebeurtenislogboekberichten vernieuwd.

- **Clear**

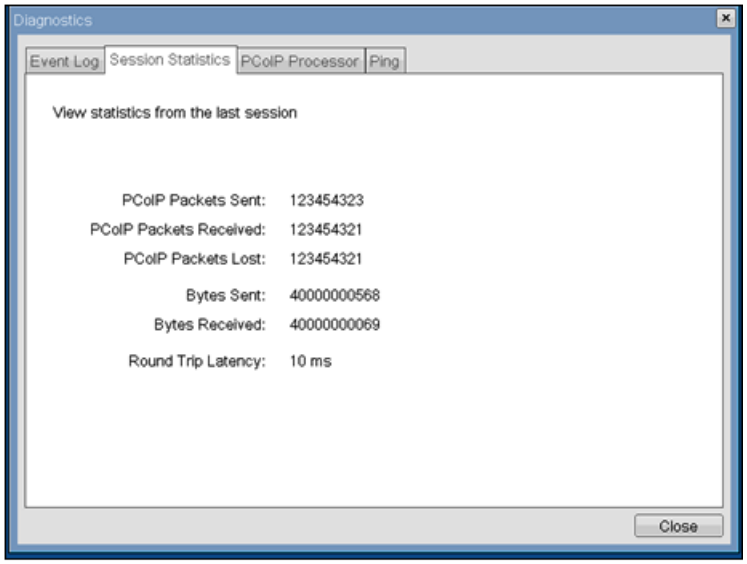
  Als u op de knop **Clear** klikt, worden de weergegeven gebeurtenislogboekberichten gewist.

Session Statistics tabblad

Met het **Session Statistics** tabblad kan de beheerder PCoIP-specifieke statistieken voor de meest recente PCoIP-sessie bekijken die actief was op de portal.

De **Session Statistics** kunnen eveneens worden bekeken op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-15: **Session Statistics**



PCoIP Packets Statistics

- **PCoIP Packets Sent**

  In het veld **PCoIP Packets Sent** wordt het totale aantal PCoIP-pakketten weergeven dat de portal in de laatste actieve sessie naar de host heeft verzonden.

- **PCoIP Packets Received**

  In het veld **PCoIP Packets Received** wordt het totale aantal PCoIP-pakketten weergeven dat de portal in de laatste actieve sessie van de host heeft ontvangen.

- **PCoIP Packets Lost**

  In het veld **PCoIP Packets Lost** wordt het totale aantal PCoIP-pakketten weergegeven dat verloren is gegaan in de laatste actieve sessie.

Bytes Statistics

- **Bytes Sent**

  In het veld **Bytes Sent** wordt het totale aantal bytes weergegeven dat in de laatste actieve sessie is verzonden.

- **Bytes Received**

  In het veld **Bytes Received** wordt het totale aantal bytes weergegeven dat in de laatste actieve sessie werd ontvangen.

Round Trip Latency

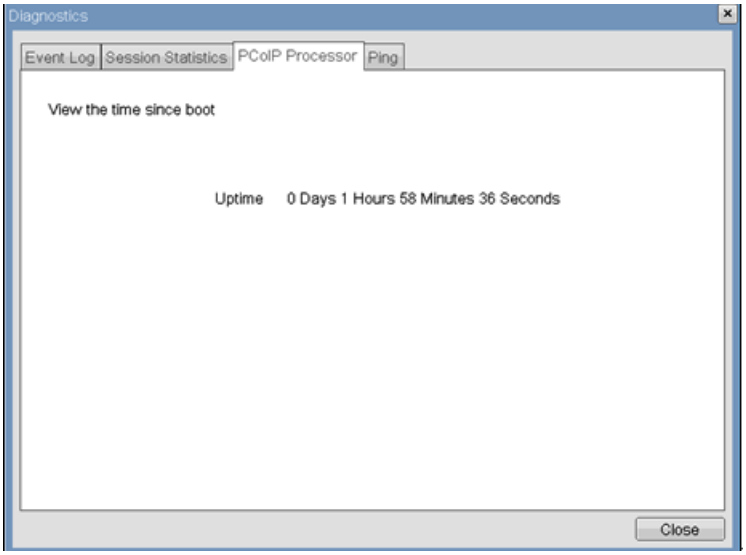
In het veld **Round Trip Latency** wordt de totale "round-trip" van het PCoIP-systeem (bijv. portal naar host en weer terug naar portal) en de netwerklatentie in milliseconden (+/- 1 ms) weergegeven.

PCoIP Processor tabblad

Op het tabblad **PCoIP Processor** kan de beheerder zien hoe lang de PCoIP-processor van de portal in bedrijf is geweest (sinds de laatste start).

De beschikbare tijd van de **PCoIP Processor** kan ook worden bekeken op de webpagina van de beheerdersinterface.

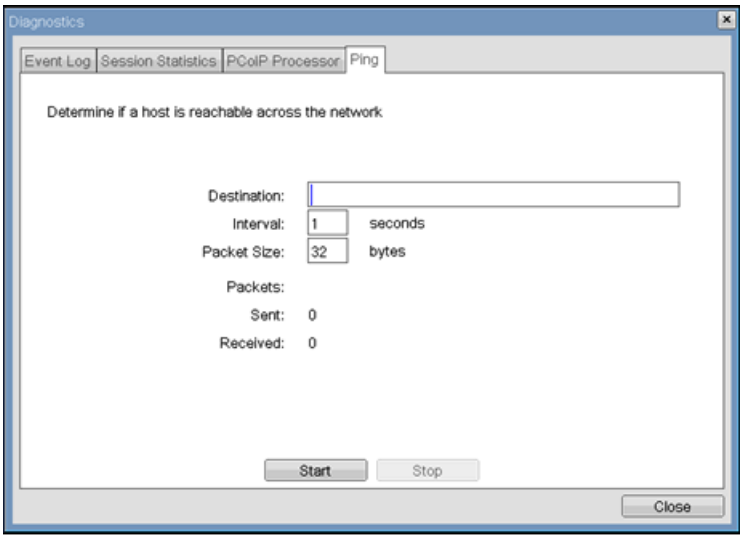
Afbeelding 2-16: **PCoIP Processor**



Ping tabblad

Op het tabblad **Ping** kan de beheerder een apparaat pingen om te zien of het bereikbaar is via een IP-netwerk. Dit kan handig zijn als u wilt controleren of een host bereikbaar is.

Afbeelding 2-17: **Ping**



Pinginstellingen

- **Destination**

  IP-adres of FQDN om te pingen
- **Interval**

  Het interval tussen de pingpakketten
- **Packet Size**

  De grootte van het pingpakket

Pakketten

- **Sent**

  Het aantal verzonden pingpakketten
- **Received**

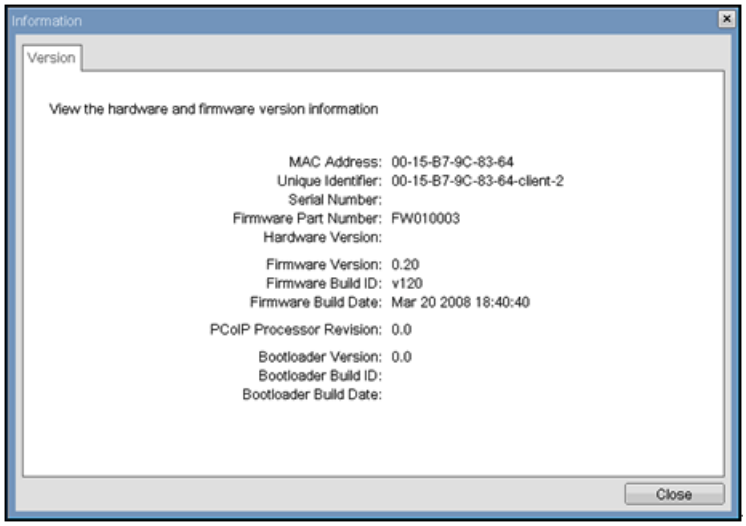
  Het aantal ontvangen pingpakketten

2.3.6 Information venster

Via het venster **Information** heeft de beheerder toegang tot het tabblad "Version" dat informatie over het apparaat bevat.

De versie-informatie kan eveneens bekeken worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-18: **Version**



VPD-informatie

VPD-informatie (Vital Product Data) is een door de fabriek verstrekte unieke aanduiding van elke portal of host.

- **MAC Address**

  Het unieke **MAC address** van de portal
- **Unique Identifier**

  De unieke id van de portal
- **Serial Number**

  Het unieke serienummer van de portal
- **Firmware Part Number**

  Onderdeelnummer van PCoIP-firmware
- **Hardware Version**

  De hardwareversie van de portal

Firmware-informatie

De **Firmware Information** bevat gegevens over de huidige PCoIP-firmware.

- **Firmware Version**

  Versie van de huidige PCoIP-firmware
- **Firmware Build ID**

  De revisiecode van de huidige PCoIP-firmware
- **Firmware Build Date**

  De build-datum van de huidige PCoIP-firmware

PCoIP Processor Revision

Het **PCoIP Processor Revision** revisieveld bevat de revisiecode van de PCoIP Processor. TERA1x00 Revisie A silicon wordt aangegeven door 0.0 en TERA1x00 Revisie B silicon wordt aangegeven door 1.0.

Bootloader-informatie

De bootloader-informatie bevat gegevens over de huidige PCoIP-bootloader.

- **Bootloader Version**

  Versie van de huidige PCoIP-bootloader
- **Bootloader Build ID**

  De revisiecode van de huidige PCoIP-bootloader
- **Bootloader Build Date**

  De build-datum van de huidige PCoIP-bootloader

2.3.7 User Settings venster

Via het venster **User Settings** kan de gebruiker de tabbladen openen die de instellingen voor de muis en het toetsenbord, en de PCoIP-beeldkwaliteit definiëren.

De tabbladen in het menu "Gebruikersinstellingen" zijn:

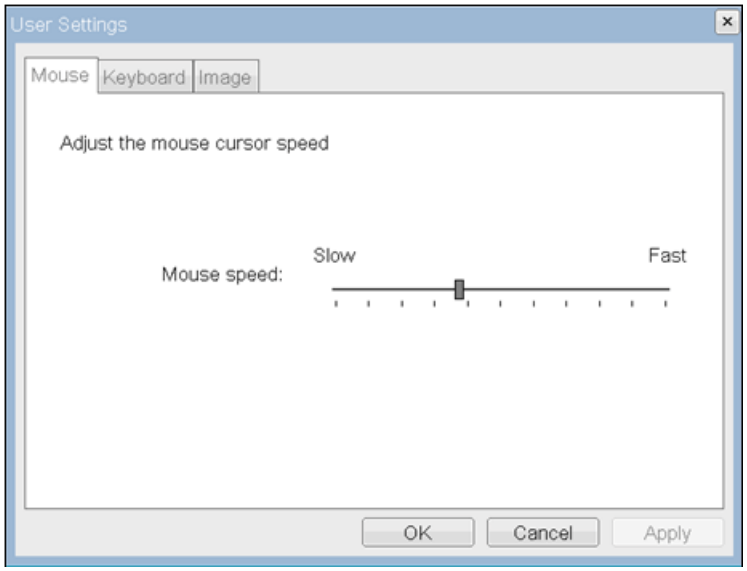
- **Mouse**
- **Keyboard**
- **Image**

Mouse tabblad

Op het tabblad **Mouse** kan de gebruiker de snelheid van de muiscursor voor de scherm- en RDP-sessies wijzigen.

De instelling van de snelheid van de muiscursor op het scherm beïnvloed de instelling van de muiscursor niet als een PCoIP-sessie actief is, tenzij de functie stuurprogramma van hosttoetsenbord wordt gebruikt (zie de gebruikershandleiding van de PCoIP host software voor meer informatie).

Afbeelding 2-19: **Mouse**



- **Mouse Speed**

  Via het veld **Mouse Speed** kan de snelheid van de muiscursor in de portal worden geconfigureerd.

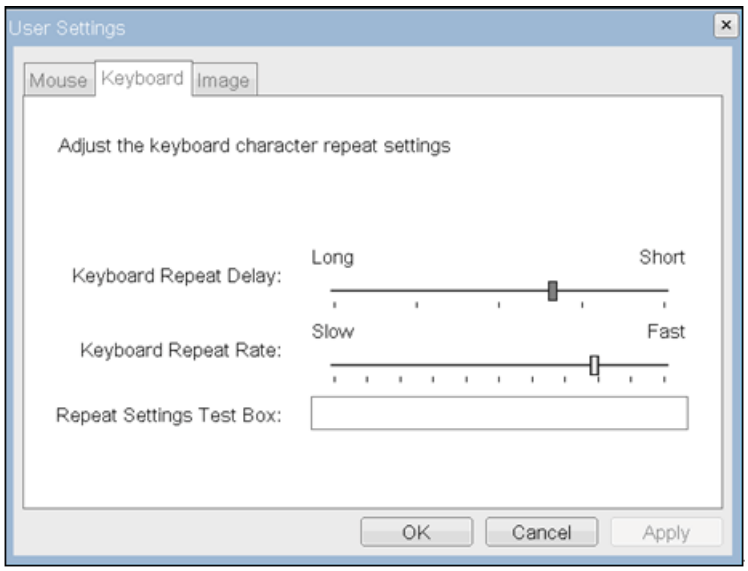
  De **Mouse Speed** kan eveneens worden geconfigureerd via de PCoIP host software. Voor meer informatie over het gebruik van de PCoIP host software, raadpleeg de gebruikershandleiding voor de PCoIP host software voor meer informatie.

Keyboard tabblad

Op het tabblad **Keyboard** kan de gebruiker de instellingen voor herhaalde toetsenbordaanslagen voor scherm- en RDP-sessies wijzigen.

De instellingen van het toetsenbord beïnvloeden de instellingen van het toetsenbord niet als een PCoIP-sessie actief is, tenzij de functie stuurprogramma van hosttoetsenbord wordt gebruikt (zie de gebruikershandleiding van de PCoIP host software voor meer informatie).

Afbeelding 2-20: **Keyboard**



- **Keyboard Repeat Delay**

  In het veld **Keyboard Repeat Delay** kan de gebruiker de herhaalvertraging voor het toetsenbord van de portal configureren.

- **Keyboard Repeat Rate**

  In het veld **Keyboard Repeat Rate** kan de gebruiker de herhaalfrequentie voor het toetsenbord van de portal configureren.

- **Repeat Settings Test Box**

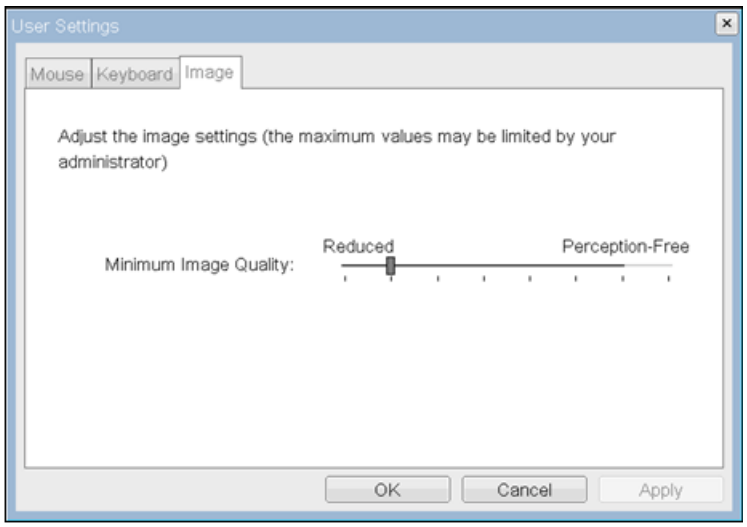
  In het veld **Repeat Settings Test Box** kan de gebruiker de gekozen toetsenbordinstellingen testen.

Image

Op het tabblad **Image** kan de gebruiker de beeldinstellingen op het PCoIP-systeem wijzigen.

De beeldparameters kunnen eveneens geconfigureerd worden op de webpagina van de beheerdersinterface.

Afbeelding 2-21: **Image**



- **Minimum Image Quality**

  Met de schuifregelaar **Minimal Image Quality** kan de gebruiker het evenwicht zoeken tussen de beeldkwaliteit en de framesnelheid wanneer de netwerkbandbreedte beperkt is. In sommige gevallen kan het gebruik een lagere beeldkwaliteit vereisen bij een hogere framesnelheid, terwijl in andere gevallen een hogere beeldkwaliteit verkozen wordt bij een lagere framesnelheid.

  Door de schuifregelaar richting **Reduced** te bewegen wanneer de bandbreedte beperkt is, zal de beeldkwaliteit verminderen.

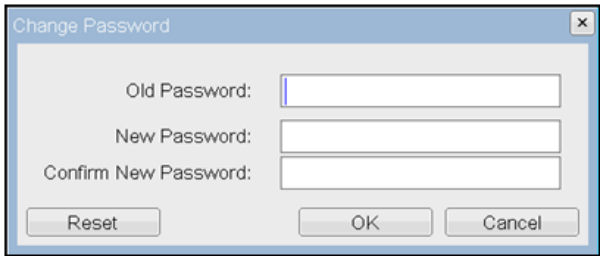
  Als de netwerkbandbreedte niet beperkt is, kan het PC-over-IP-systeem de optie **perception-free** handhaven, ongeacht de instelling **Minimum Image Quality**.

2.3.8 Password venster

In het venster **Password** kan de beheerder het beheerderswachtwoord voor het apparaat wijzigen. Het wijzigen van het wachtwoord heeft ook invloed op de webinterface en het schermmenu (**OSD**).

- Voorzichtigheid is geboden bij het bijwerken van het wachtwoord voor de portal daar de portal onbruikbaar kan worden als het wachtwoord verloren gaat.
- Het wachtwoord kan eveneens worden bijgewerkt op de webpagina van de beheerdersinterface.
- Bij sommige PCoIP-apparaten is de wachtwoordbeveiliging standaard uitgeschakeld en dit **Password** venster is niet beschikbaar. De wachtwoordbeveiliging kan worden ingeschakeld via de PCoIP-beheersconsole.

Afbeelding 2-22: **Change Password**



- **Old Password**

  De wijziging wordt alleen van kracht als het veld **Old Password** overeenkomt met het huidige beheerderswachtwoord.

- **New Password**

  Het veld **New Password** bevat het nieuwe beheerderswachtwoord voor zowel de webinterface als het schermmenu.

- **Confirm New Password**

  De wijziging wordt alleen van kracht als het veld **Confirm New Password** overeenkomt met het veld **New Password**.

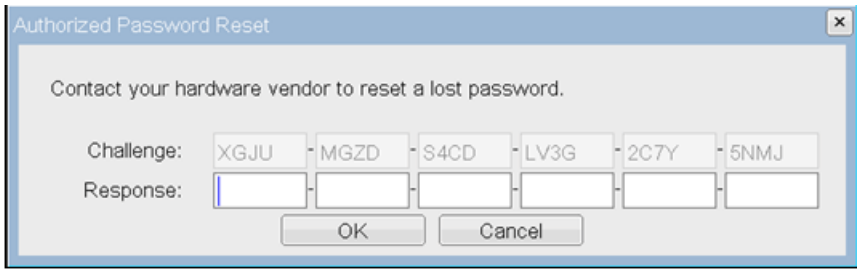
- **Reset**

  In het onwaarschijnlijke geval dat het wachtwoord van de portal verloren gaat, kan de beheerder met de knop **Reset** een responscode van hun leverancier verzoeken. De aangetaste code kan naar de leverancier worden verzonden. De leverancier zal aan het verzoek voldoen en een responscode terugsturen als het verzoek wordt geautoriseerd.

  Eenmaal dat de responscode correct wordt ingevoerd, wordt het wachtwoord van de portal gereset naar een lege reeks en de beheerder krijgt de opdracht een nieuw wachtwoord in te voeren.

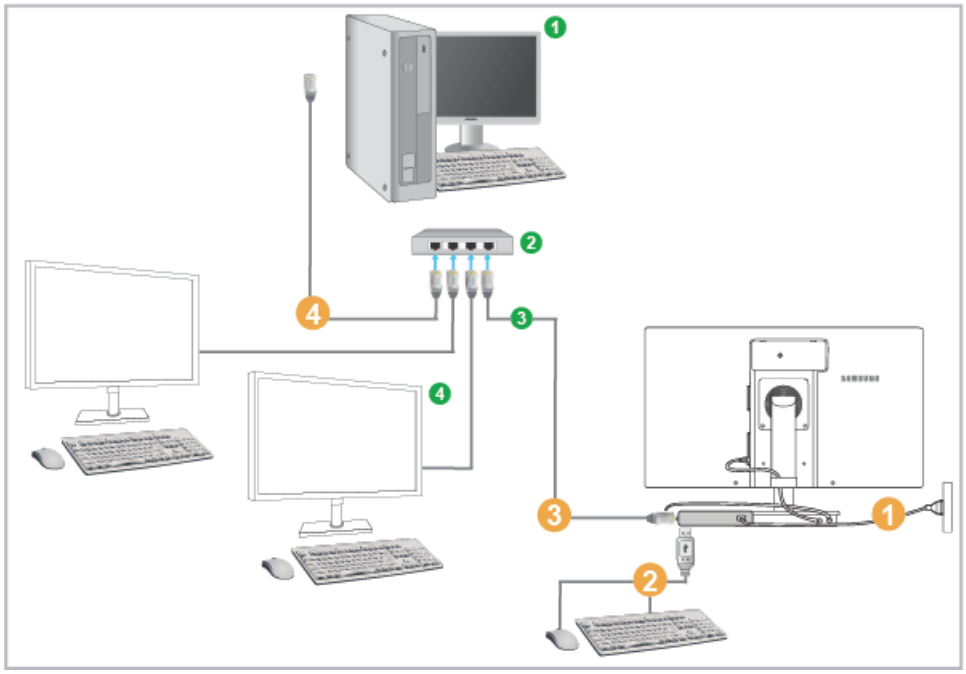
Neem contact op met de leverancier van de portal voor meer informatie als een geautoriseerde wachtwoordreset wordt vereist.

Afbeelding 2-23: **Authorized Password Reset**



De details over het gebruik van PCoIP kunnen veranderen. Ga naar de Teradici-website (http://www.teradici.com) voor de nieuwste informatie.

2.4 Aansluiten op de hostcomputer via een LAN-kabel



1 Hostcomputer 2 HUB 3 LAN-kabel 4 Beeldscherm

1. Sluit de voedingskabel aan op de voedingsaansluiting aan de achterzijde van de monitor.
2. Sluit de muis en het toetsenbord aan op de USB-poorten.
3. Verbind de LAN-poort aan de achterzijde van de monitor met de hub.
4. Verbind de hub met de LAN-poort van de hostcomputer.

De hostcomputer moet een IP-adres hebben.

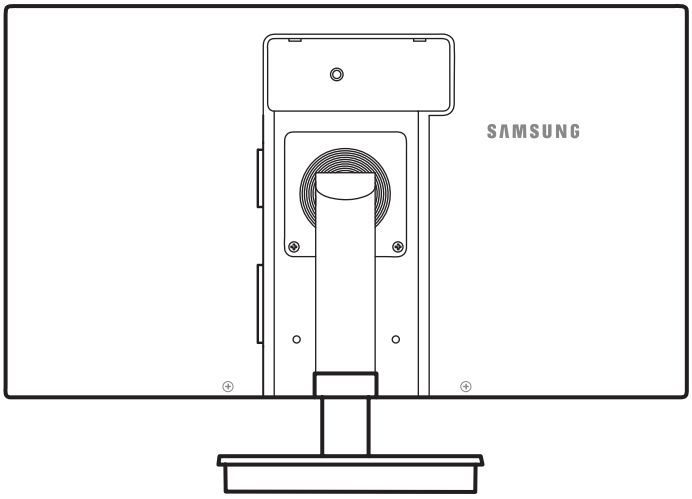
Nadat u het LAN hebt aangesloten en het IP-adres hebt ingesteld, kunt u het beeld van de hostcomputer bekijken op de monitor.

Via de USB-poort kunt u een extern opslagapparaat (zoals een digitale fotocamera, mp3-speler, extern geheugen, enzovoort) aansluiten.

Het aansluiten van verschillende clientapparaten op één hostcomputer is alleen mogelijk wanneer een virtualisatieprogramma zoals vmware op de hostcomputer is geïnstalleerd.

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.1 Voordat u een apparaat aansluit



3.1.1 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
  Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

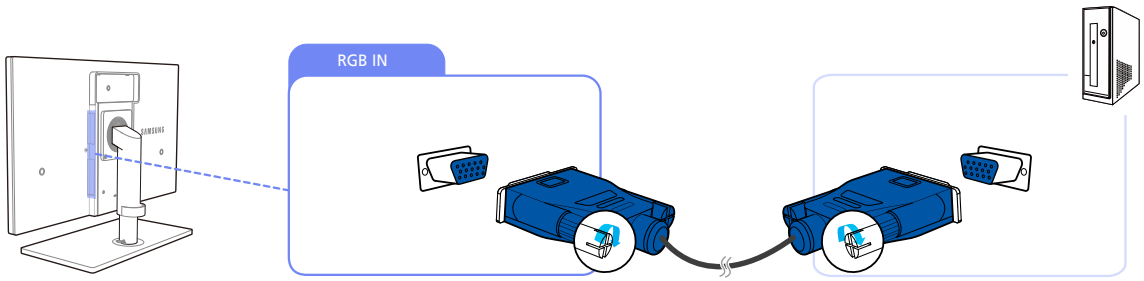
3.2 Een pc aansluiten en gebruiken

3.2.1 Aansluiten op een computer

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten.
  Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog)



1 Sluit de D-SUB-kabel aan op de [RGB IN]-poort aan de achterkant van het product en de RGB-poort op de pc.

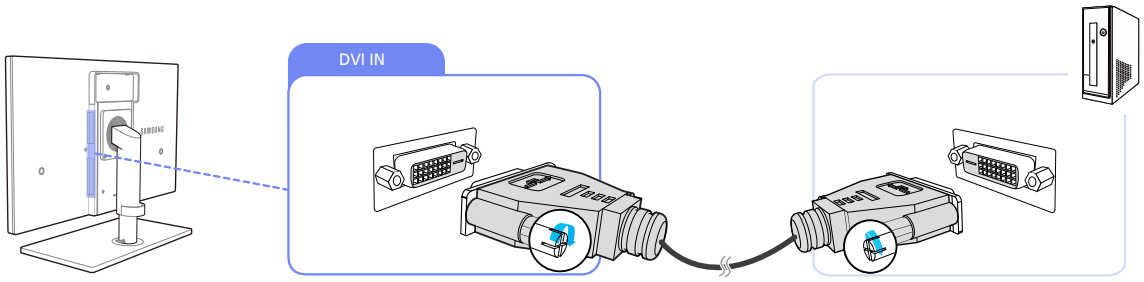
2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.

(Zie "3.3 Het stroomsnoer aansluiten" voor nadere details.)

3 Druk op [⏎] om de bron te wijzigen in **Analog**.

Als de computer en het apparaat via de [D-SUB]-poort op elkaar zijn aangesloten, hebt u geen geluid.

Verbinding via de DVI-kabel



1 Sluit de DVI-kabel aan op de [DVI IN]-poort aan de achterkant van het product en de DVI-poort op de pc.

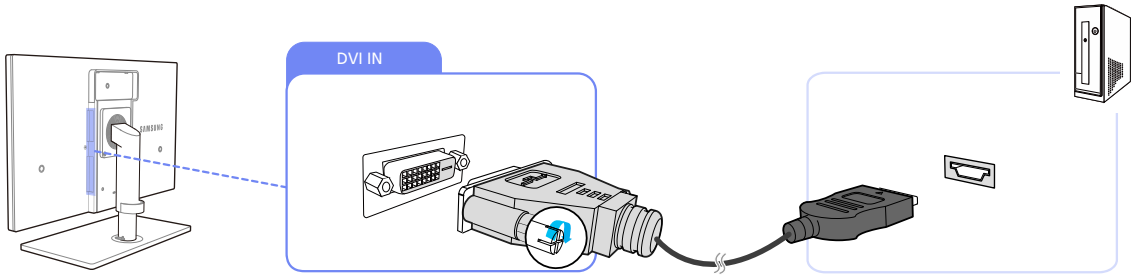
2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.

(Zie "3.3 Het stroomsnoer aansluiten" voor nadere details.)

3 Druk op [⇄/⏎] om de bron te wijzigen in **Digital**.

Er is geen geluid beschikbaar wanneer de computer en het product zijn verbonden via de [DVI]-poort.

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-DVI-kabel



1 Sluit de DVI-kabel aan op de [DVI IN]-poort aan de achterkant van het product en de HDMI-poort op de pc.

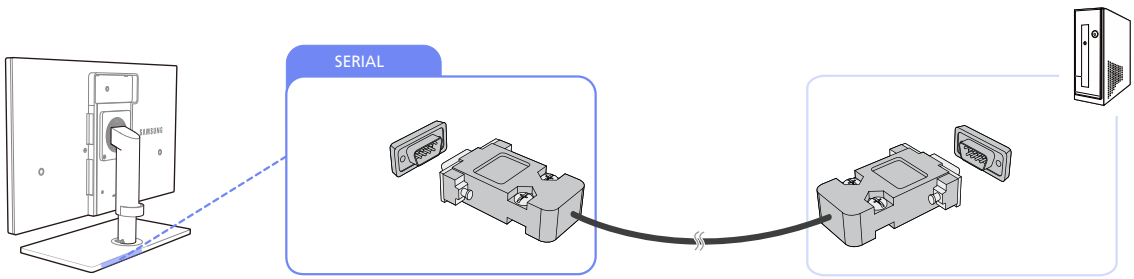
2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.

(Zie "3.3 Het stroomsnoer aansluiten" voor nadere details.)

3 Druk op [⇄/⏎] om de bron te wijzigen in **Digital**.

Er is geen geluid beschikbaar wanneer de computer en het product zijn verbonden via de [DVI]-poort.

Verbinding maken via een seriële kabel



1 Sluit de RS232C-kabel aan op de [SERIAL]-poort achter op het product en [SERIAL] op de computer.

2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.

(Zie "3.3 Het stroomsnoer aansluiten" voor nadere details.)

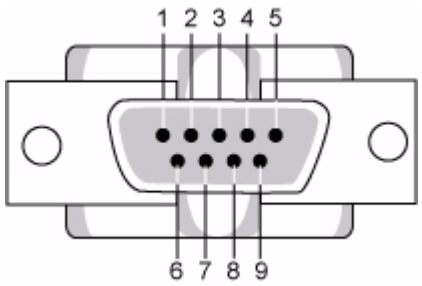
Apparaten die een RS-232C-aansluiting (interface) ondersteunen, kunnen worden aangesloten.

3.2.2 Afstandsbediening (RS232C)

Kabelaansluitingen

Interface	RS232C (9-pins)
pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	15 m (alleen afgeschermd type)

- Pintoewijzingen



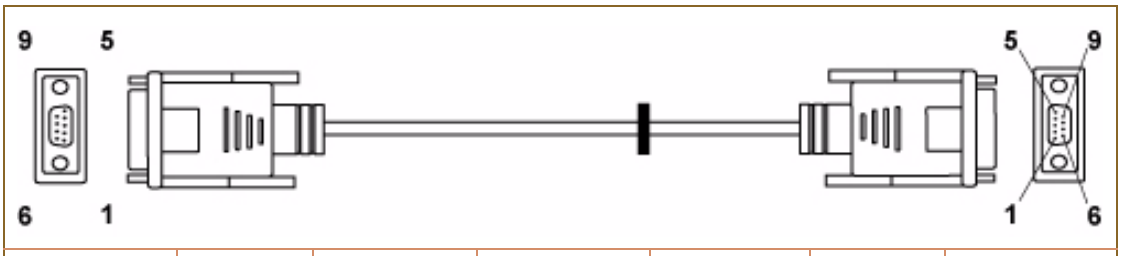
Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren
2	Ontvangen gegevens
3	Verzonden gegevens
4	Gegevensterminal klaar
5	Signaalaarde
6	Gegevensset klaar
7	Verzoek tot verzenden
8	Klaar voor verzenden
9	Ringindicator

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

- RS232C-kabel

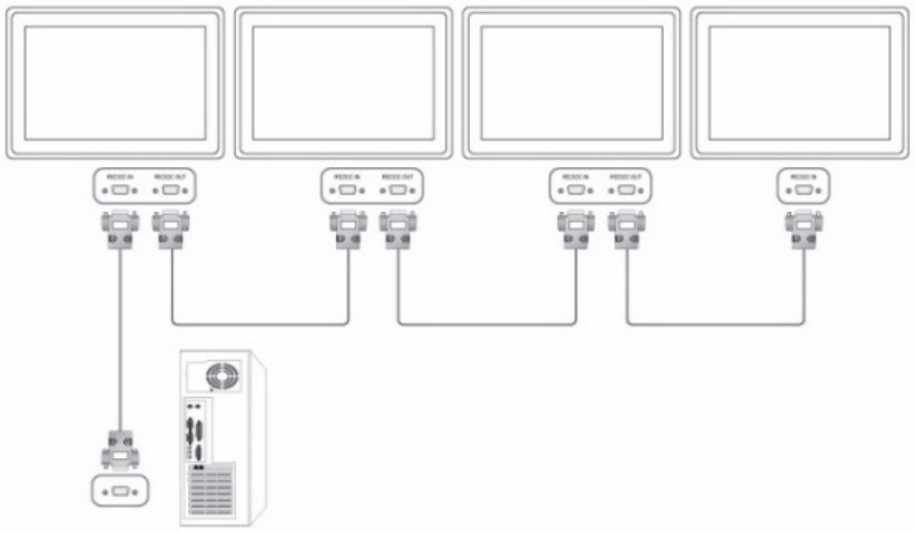
  Aansluiting: 9-pins D-Sub

  Kabel: kruiskabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Vrouwelijk	Rx Tx Gnd	2 3 5	---------> <--------- ----------	3 2 5	Tx Rx Gnd	Vrouwelijk

- Verbindingsmethode



3.2.3 "Windows Driver" installeren

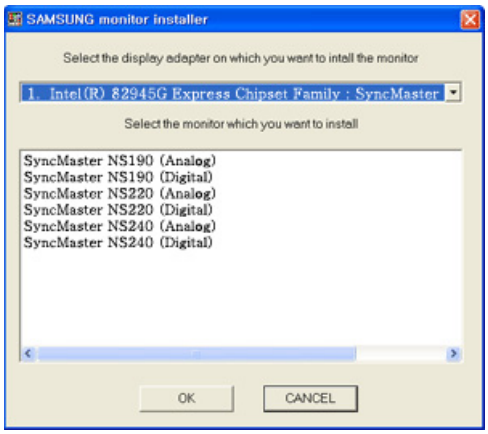
- U kunt de optimale resolutie en frequentie voor dit product instellen door de bijbehorende stuurprogramma's voor dit product te installeren.
- Het installatiestuurprogramma staat op de cd die bij het product is geleverd.
- Als het bestand "Windows Driver" niet werkt, kijk dan op de website van Samsung (http://www.samsung.com) en download daar het bestand.

1 Plaats de cd met de gebruikershandleiding die bij het product is geleverd in het cd-romstation.

2 Klik op "Windows Driver".

3 Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

4 Selecteer uw productmodel in de lijst met modellen.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. Intel(R) 82945G Express Chipset Family : SyncMaster
Select the monitor which you want to install
SyncMaster NS190 (Analog)
SyncMaster NS190 (Digital)
SyncMaster NS220 (Analog)
SyncMaster NS220 (Digital)
SyncMaster NS240 (Analog)
SyncMaster NS240 (Digital)
OK
CANCEL

5 Ga naar Eigenschappen beeldscherm en controleer of de resolutie en vernieuwingsfrequentie correct zijn.

Raadpleeg de handleiding van het Windows-besturingssysteem voor meer informatie.

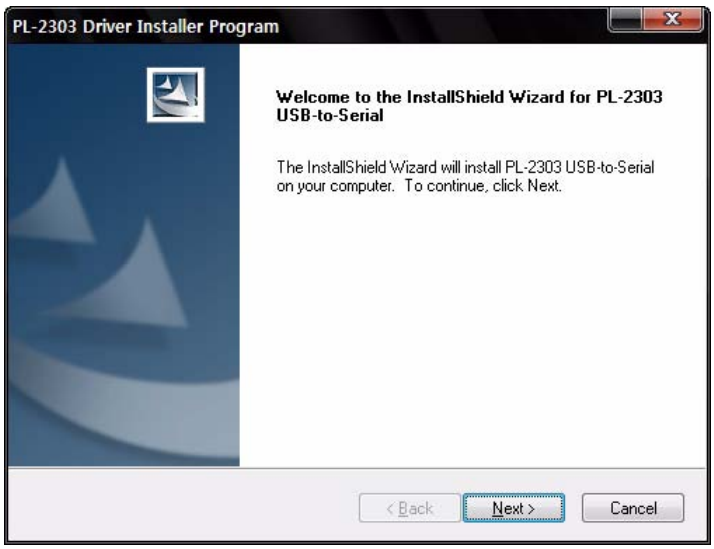
3.2.4 Installeren van een USB-naar-Serieel-stuurprogramma

Installeer het stuurprogramma op de server-pc.

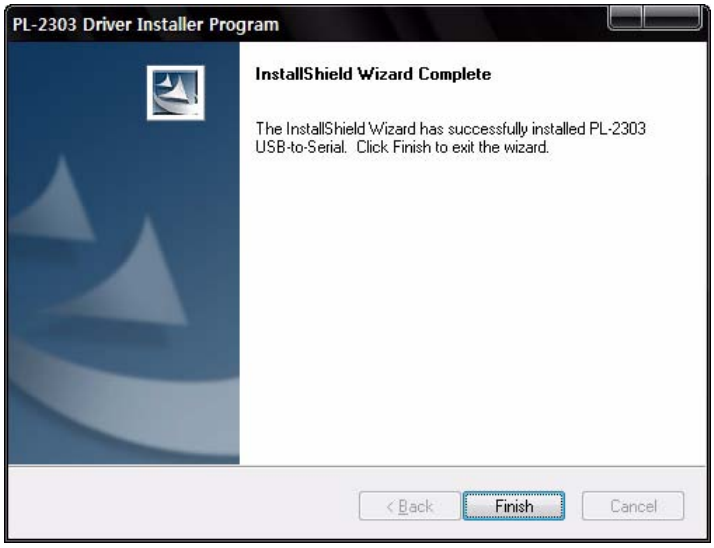
1 Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.

2 Klik op 'USB-SERIAL Driver'.

3 Klik op "Next" (Volgende).


PL-2303 Driver Installer Program
Welcome to the InstallShield Wizard for PL-2303 USB-to-Serial
The InstallShield Wizard will install PL-2303 USB-to-Serial on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

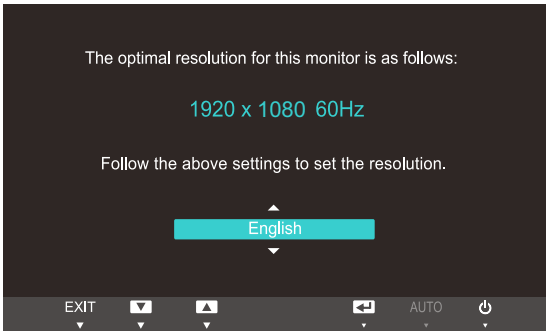
4 Klik op Finish.


PL-2303 Driver Installer Program
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed PL-2303 USB-to-Serial. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

3.2.5 Optimale resolutie instellen

Als u het product voor de eerste keer na aanschaf aanzet, wordt een bericht over het instellen van de optimale resolutie weergegeven.

Selecteer een taal en stel de resolutie in op de optimale waarde.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

1 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste taal te gaan en druk op [⏎].

2 Druk op [MENU] om het bericht te verbergen.

- Als u niet de optimale resolutie selecteert, wordt het bericht gedurende een bepaalde tijd maximaal driemaal weergegeven, ook als u het product uit- en weer aanzet.
- De optimale resolutie kan ook worden geselecteerd in het **Configuratiescherm** op uw computer.

3.2.6 De resolutie wijzigen op de computer

- Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.
- De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

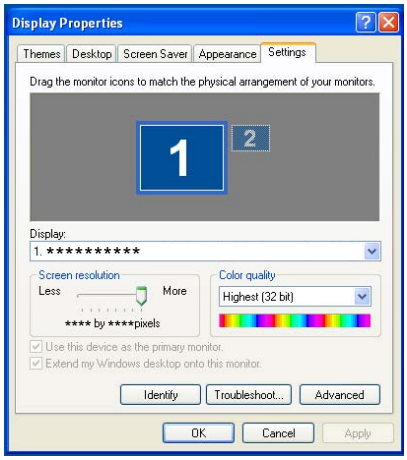
De resolutie wijzigen in Windows XP

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie.

1

2

3

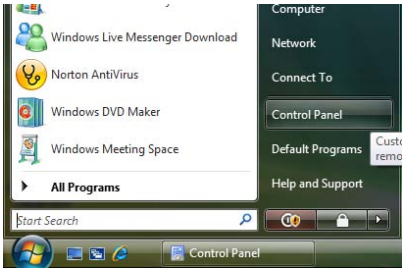


Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

De resolutie wijzigen in Windows Vista

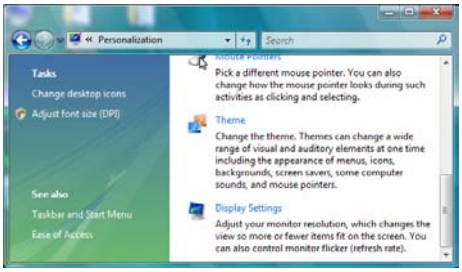
Ga naar **Configuratiescherm** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en wijzig de resolutie.

1



2

3


Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

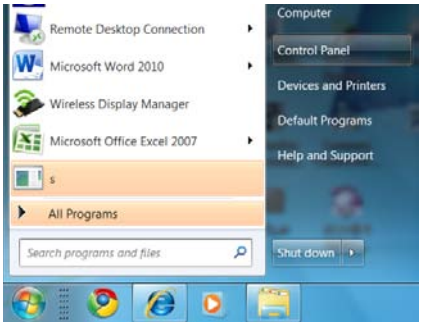
4

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

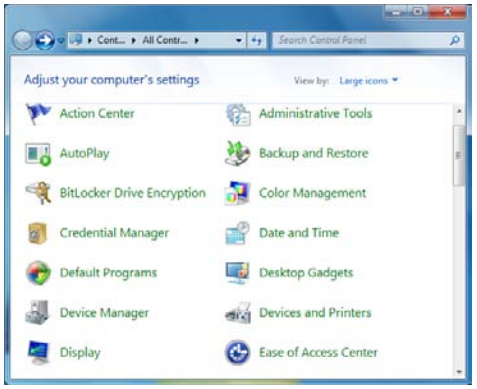
De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.

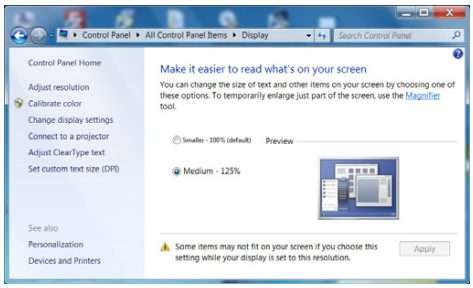
1



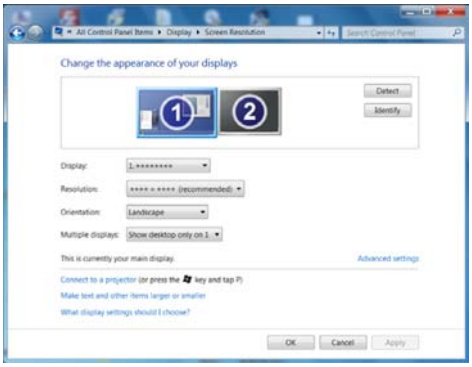
2



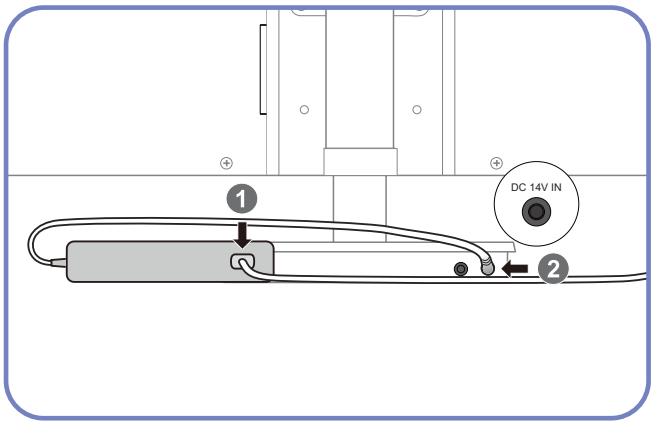
3



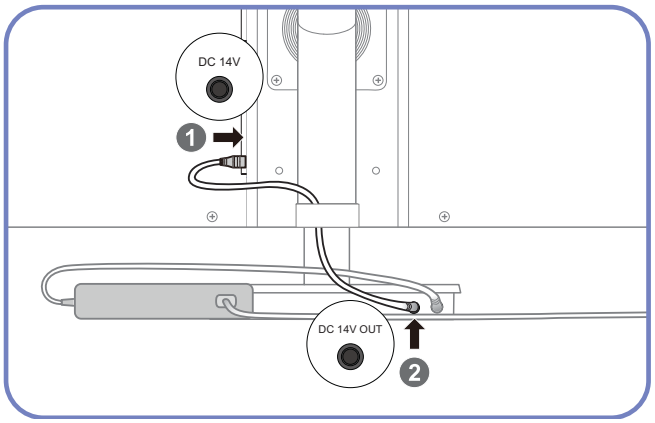
4



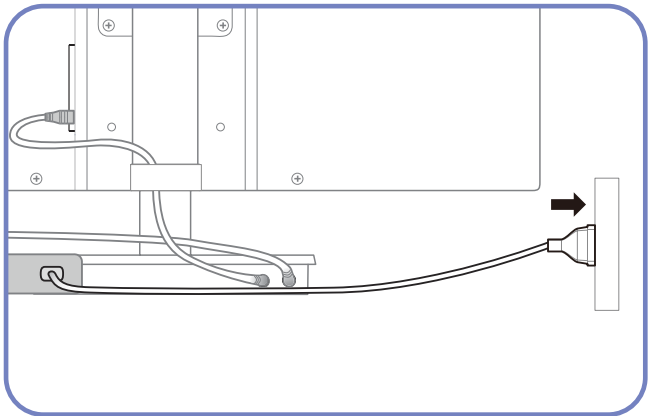
3.3 Het stroomsnoer aansluiten



Sluit de voedingskabel aan op de DC-stroomadapter. Sluit vervolgens de DC-stroomadapter aan op [DC 14V IN] op de voet.



Sluit de verlengkabel voor de voeding aan op de [DC 14V]-poort op de monitor en de [DC 14V OUT]-poort op de voet.



Sluit de voedingskabel aan op het stopcontact.

De gelijkstroomadapter kan niet worden aangesloten op de achterkant van de monitor.

4 Het scherm instellen

Configureer de scherminstellingen, zoals de helderheid en kleuren.

4.1 Brightness

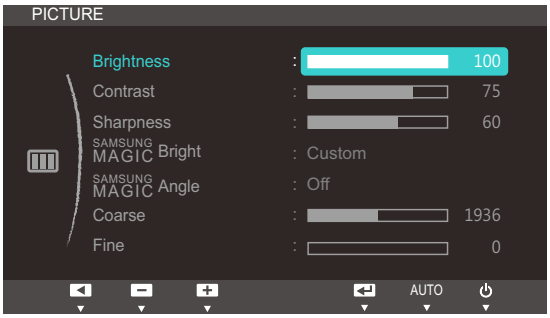
Hiermee kunt u de algemene helderheid van het beeld aanpassen. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een helderder beeld.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Bright** op **Dynamic Contrast** staat.

4.1.1 De optie Brightness configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Brightness** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Brightness** aan met de knop [▲/▼].

4.2 Contrast

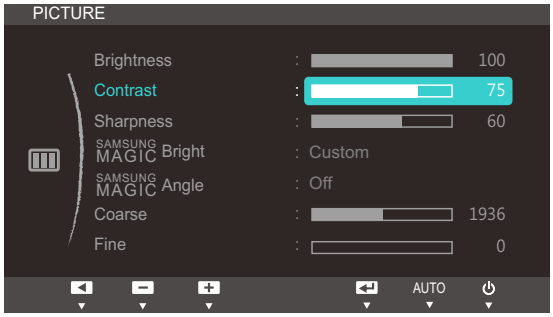
Hiermee past u het contrast tussen de objecten en de achtergrond aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een groter contrast, zodat het object helderder wordt weergegeven.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

4.2.1 Contrast configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⮌/↵] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Contrast** te gaan en druk op [⮌/↵] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Contrast** aan met de knop [▲/▼].

4.3 Sharpness

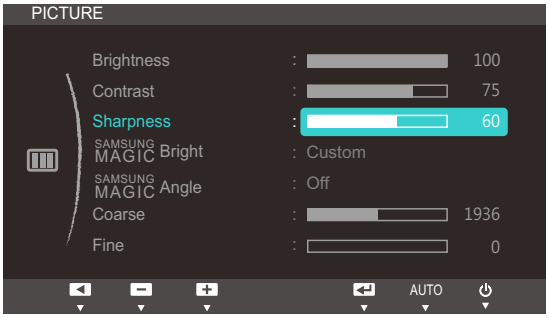
Hiermee maakt u de randen van objecten scherper of vager. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in scherpere contouren.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

4.3.1 Sharpness configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Sharpness** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Sharpness** aan met de knop [▲/▼].

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

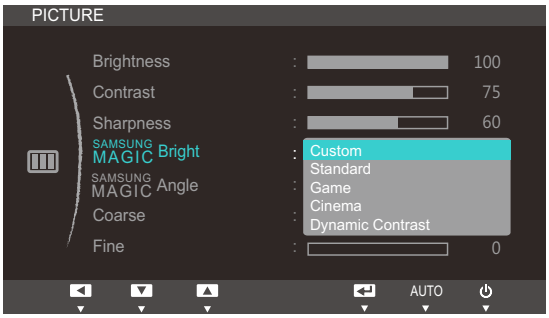
Dit menu maakt een optimale beeldkwaliteit mogelijk voor de omgeving waarin het product wordt gebruikt.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Angle** is ingeschakeld.

Met deze functie stelt u de kijkhoek, helderheid en tint naar wens in.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGIC**Bright** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Custom**: Pas het contrast en de helderheid naar wens aan.
- **Standard**: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het bewerken van documenten of het gebruik van internet.
- **Game**: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het spelen van games met veel grafische effecten en dynamische bewegingen.
- **Cinema**: Hiermee worden de helderheid en scherpte aangepast voor een optimale weergave van video en dvd's.
- **Dynamic Contrast**: Hiermee krijgt u een evenwichtige helderheid door automatische aanpassing van het contrast.

4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

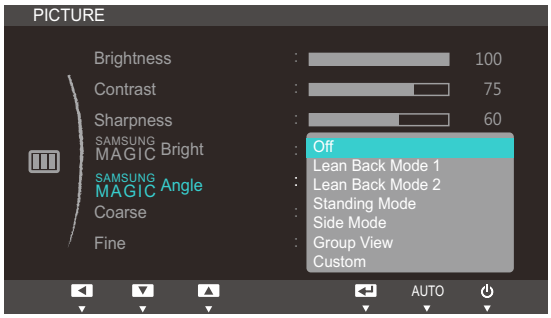
Met SAMSUNG MAGIC**Angle** configureert u de instellingen voor een optimale beeldkwaliteit, afhankelijk van de kijkhoek.

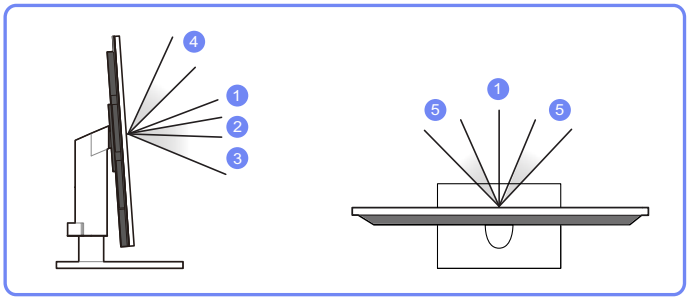
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Bright** op **Cinema** of **Dynamic Contrast** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Angle** is ingeschakeld.

Met deze functie stelt u de kijkhoek, helderheid en tint naar wens in.

4.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGIC**Angle** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:





- **Off** ①: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie recht voor het product.
- **Lean Back Mode 1** ②: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die iets lager is dan het product.
- **Lean Back Mode 2** ③: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die lager is dan die van Lean Back Mode 1.
- **Standing Mode** ④: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die hoger is dan het product.
- **Side Mode** ⑤: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie schuin voor het product.
- **Group View**: Selecteer deze optie als er meerdere kijkers zijn op positie ①, ④ en ⑤.

- **Custom**: Standaard wordt **Lean Back Mode 1** gebruikt als **Custom** wordt geselecteerd.

4 Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⮌/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.6 Coarse

Hiermee wijzigt u de frequentie van het scherm.

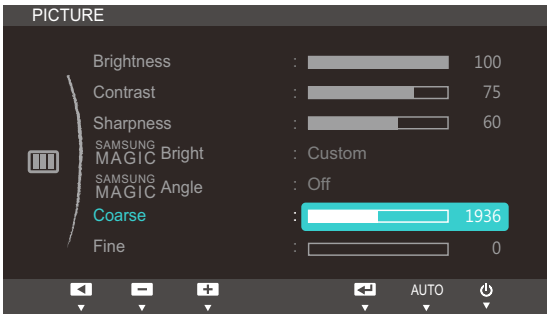
Alleen beschikbaar in de modus **Analog**.

4.6.1 Coarse aanpassen

1 Druk op [**MENU**] op het product.

2 Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Coarse** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas **Coarse** aan met de knop [▲/▼].

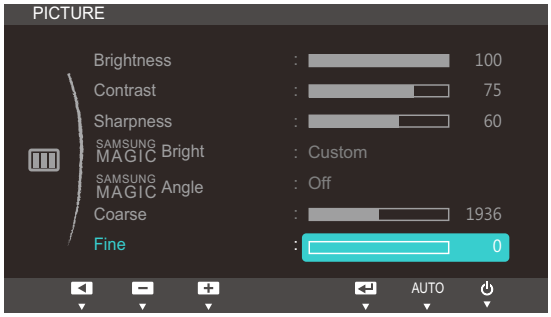
4.7 Fine

Hiermee kunt u het scherm heel nauwkeurig bijregelen voor een levendig beeld.

Alleen beschikbaar in de modus **Analog**.

4.7.1 Fine aanpassen

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **Picture** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Fine** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Fine** aan met de knop [▲/▼].

5 Tint configureren

Hiermee wijzigt u de tint van het scherm. Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGICBright op Cinema of Dynamic Contrast staat.

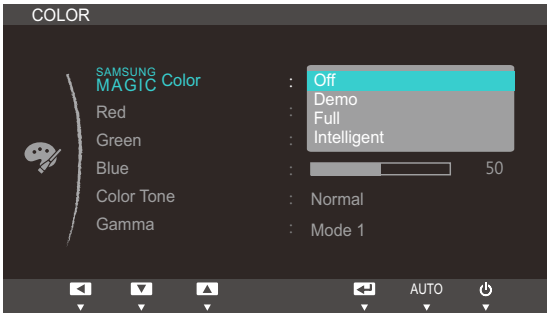
5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor is een nieuwe, geheel door Samsung zelf ontwikkelde techniek om de beeldkwaliteit te verbeteren. Deze techniek zorgt voor frisse, natuurlijke kleuren zonder dat dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGICAngle is ingeschakeld.

5.1.1 Color configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar COLOR te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGICColor te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Off: Hiermee schakelt u SAMSUNG MAGICColor uit.
- Demo: Hiermee kunt u de normale stand vergelijken met SAMSUNG MAGICColor.
- Full : Hiermee krijgt u een levendige beeldkwaliteit voor alle gebieden, ook de huidtinten in het beeld.
- Intelligent: Hiermee verbetert u de kleuren voor alle gebieden, behalve de huidtinten in het beeld.

4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

5.2 Red

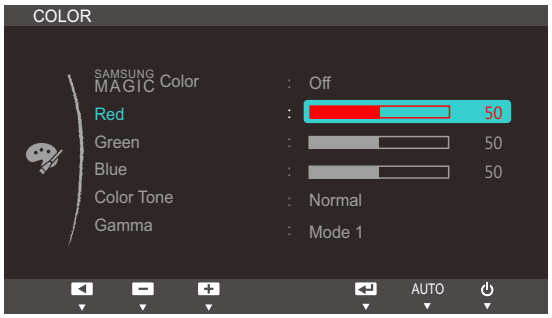
Hiermee past u de waarde van de kleur rood in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

5.2.1 Red configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Red** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Red** aan met de knop [▲/▼].

5.3 Green

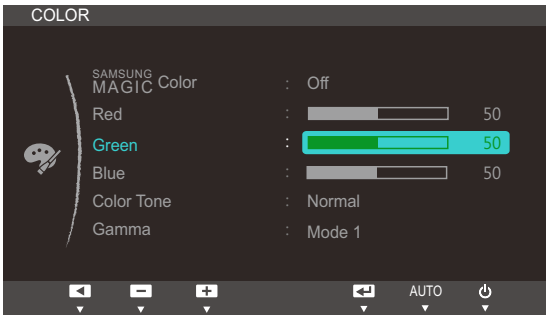
Hiermee past u de waarde van de kleur groen in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

5.3.1 Green configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Green** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Green** aan met de knop [▲/▼].

5.4 Blue

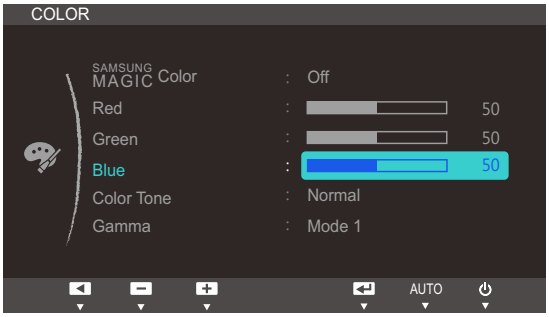
Hiermee past u de waarde van de kleur blauw in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Color** op **Full** of **Intelligent** staat.

5.4.1 Blue configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Blue** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas **Blue** aan met de knop [▲/▼].

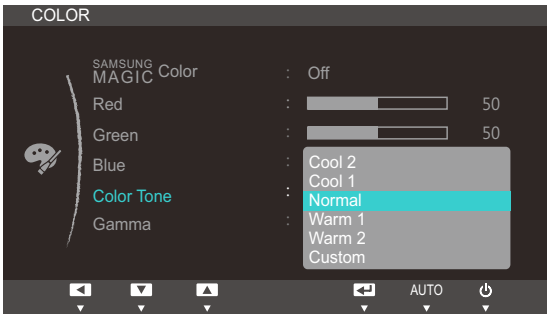
5.5 Color Tone

Hiermee kunt u de algemene kleurtoon van het beeld aanpassen.

- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Color** op **Full** of **Intelligent** staat.
- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Angle** is ingeschakeld.

5.5.1 De instellingen voor Color Tone configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Color Tone** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Cool 2**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan **Cool 1**.
- **Cool 1**: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan **Normal**.
- **Normal**: Hiermee krijgt u de standaardkleuren.
- **Warm 1**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan **Normal**.
- **Warm 2**: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan **Warm 1**.
- **Custom**: Hiermee past u de tint aan.

4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⮌/⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

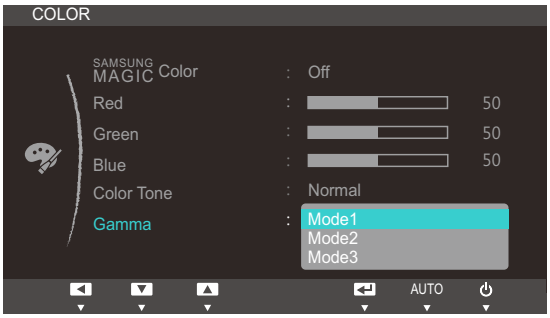
5.6 Gamma

Hiermee kunt u de helderheid van het middenbereik (Gamma) van het beeld aanpassen.

Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC**Angle** is ingeschakeld.

5.6.1 Gamma configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **COLOR** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Gamma** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

6 Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

6.1 H-Position en V-Position

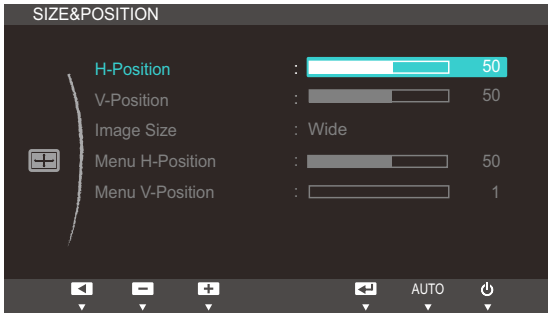
H-Position: Hiermee beweegt u het beeld naar links of rechts.

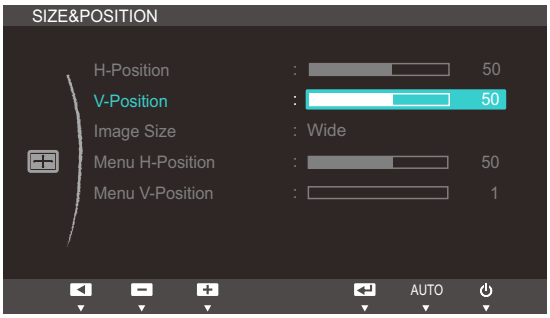
V-Position: Hiermee beweegt u het beeld omhoog of omlaag.

Alleen beschikbaar in de modus **Analog**.

6.1.1 H-Position en V-Position configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **H-Position** of **V-Position** te gaan en druk op [⮌/⏎]. Het volgende scherm verschijnt:





4. Druk op [▲/▼] om **H-Position** of **V-Position** te configureren.

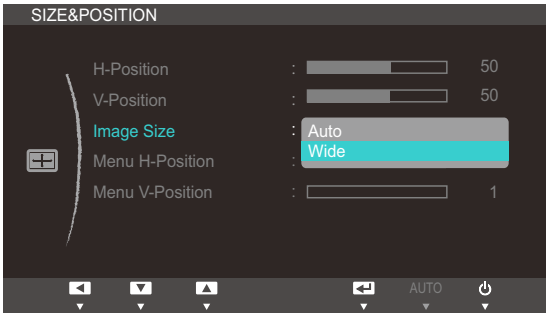
6 Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

6.2 Image Size

De beeldgrootte wijzigen.

6.2.1 De d grootte van het beeld (Picture Size) wijzigen

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Image Size** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Auto**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- **Wide**: Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.

- **4:3**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 4:3. Geschikt voor video's en standaardmateriaal.
- **Wide**: Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- **Screen Fit**: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder dat er beeld wegvalt.

De schermgrootte kan worden gewijzigd wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan.

- Er is een digitaal uitvoerapparaat aangesloten met de DVI-/DP-kabel.
- Het ingangssignaal is 480p, 576p, 720p, 1080i of 1080p.

4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⮌/⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

6.3 iMenu H-Position en Menu V-Position

Menu H-Position: Hiermee beweegt u het menu naar links of rechts.

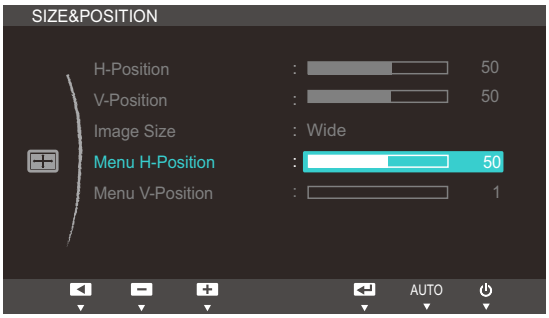
Menu V-Position: Hiermee beweegt u het menu omhoog of omlaag.

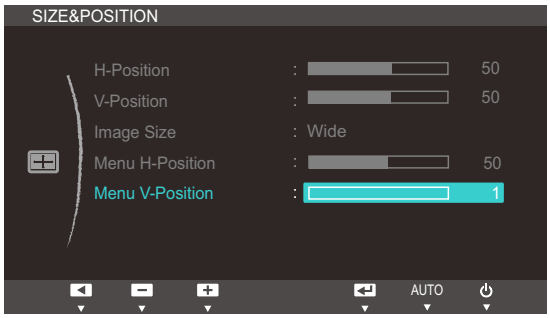
6.3.1 Menu H-Position en Menu V-Position configureren

1 Druk op [MENU] op het product.

2 Druk op [▲/▼] om naar **SIZE&POSITION** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar **Menu H-Position** of **Menu V-Position** te gaan en druk op [⮌/⏎]. Het volgende scherm verschijnt:





4 Druk op [▲/▼] om **Menu H-Position** of **Menu V-Position** te configureren.

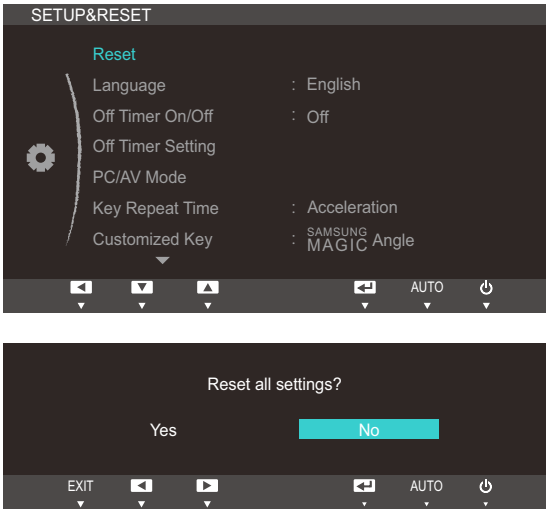
7 Instellen en resetten

7.1 Reset

Hiermee zet u alle instellingen van het product terug op de fabrieksinstellingen.

7.1.1 Instellingen initialiseren (Reset)

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Reset** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

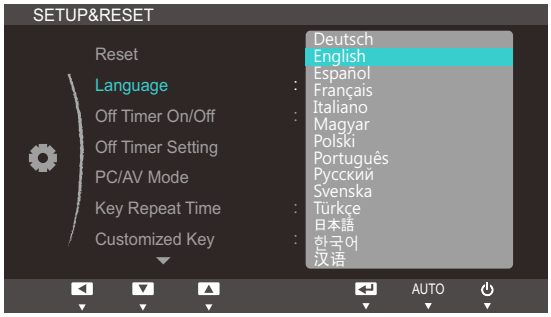
7.2 Language

Stel de menutaal in.

- Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's.
- Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

7.2.1 De Language wijzigen

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Language** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



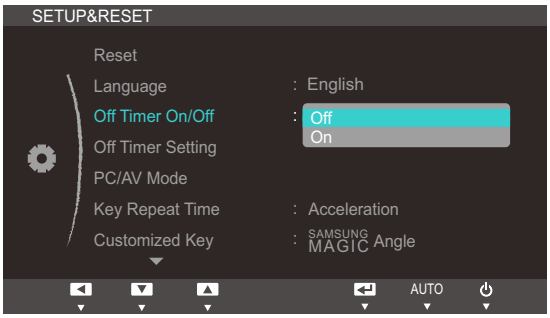
4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste taal te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.3 Off Timer On/Off

Hiermee schakelt u de tijdklok in die het product automatisch in- en uitschakelt.

7.3.1 Off Timer On/Off configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Off Timer On/Off** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- **Off**: Hiermee schakelt u de tijdklok uit, zodat het product niet automatisch wordt uitgeschakeld.
- **On**: Hiermee schakelt u de tijdklok in, zodat het product automatisch wordt uitgeschakeld.

4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

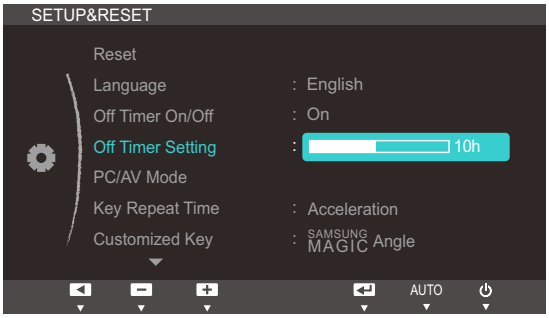
7.4 Off Timer Setting

Hiermee kunt u de tijdklok instellen op een periode van 1 tot 23 uur. Het product gaat na het opgegeven aantal uren vanzelf uit.

Dit menu is alleen beschikbaar wanneer **Off Timer On/Off** op **On** staat.

7.4.1 Off Timer Setting configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Off Timer Setting** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Druk op [▲/▼] om **Off Timer Setting** te configureren.

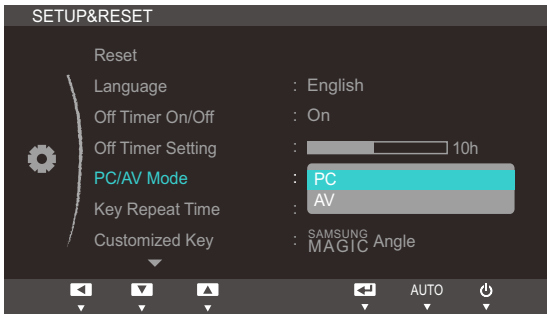
7.5 PC/AV Mode

Stel **PC/AV Mode** in op **AV**. Het beeld wordt groter weergegeven. Deze optie is met name handig wanneer u een film kijkt.

PC/AV Mode is alleen beschikbaar in de modus **Digital**.

7.5.1 PC/AV Mode configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **PC/AV Mode** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



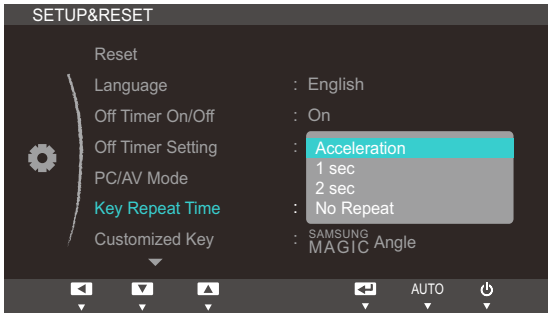
4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.6 Key Repeat Time

Hiermee regelt u de responssnelheid van een knop wanneer de knop wordt ingedrukt.

7.6.1 Key Repeat Time configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Key Repeat Time** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- U kunt kiezen uit **Acceleration**, **1 sec** en **2 sec**. Als **No Repeat** is geselecteerd, reageert de knop slechts eenmaal.

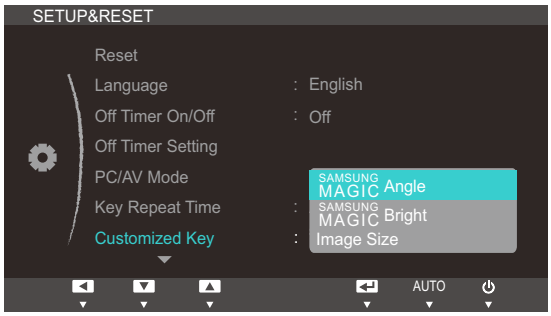
4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⮌/⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.7 Customized Key

U kunt als volgt **Customized Key** aanpassen.

7.7.1 Customized Key configureren

1. Druk op [**MENU**] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Customized Key** te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size**

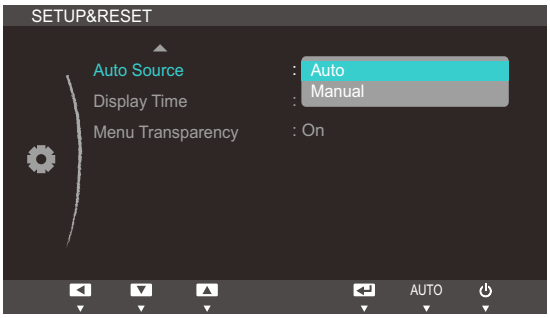
4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.8 Auto Source

Auto Source activeren.

7.8.1 Auto Source configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar Auto Source te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Auto: Hiermee wordt de gebruikte bron automatisch herkend.
- Manual: Hiermee moet u zelf de bron selecteren.

4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

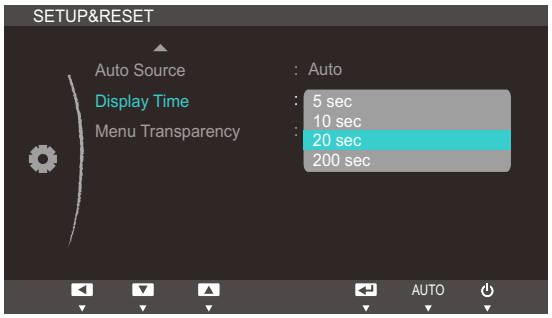
7.9 Display Time

Hiermee wordt het OSD-menu automatisch verborgen als het menu een bepaalde tijd niet is gebruikt.

Met **Display Time** bepaalt u na hoeveel tijd het OSD-menu verdwijnt.

7.9.1 Display Time configureren

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Display Time** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



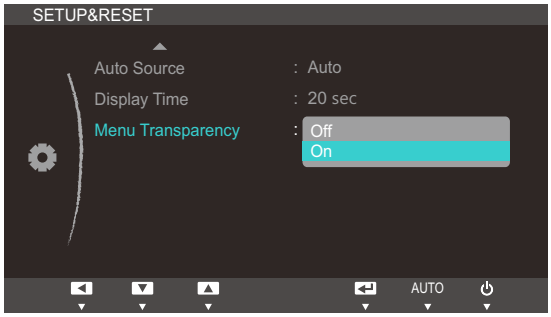
4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⮌/⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.10 Menu Transparency

De transparantie voor de menuvensters instellen:

7.10.1 Menu Transparency wijzigen

1. Druk op [MENU] op het product.
2. Druk op [▲/▼] om naar **SETUP&RESET** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product.
3. Druk op [▲/▼] om naar **Menu Transparency** te gaan en druk op [⮌/⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Druk op [▲/▼] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⮌/⏎].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

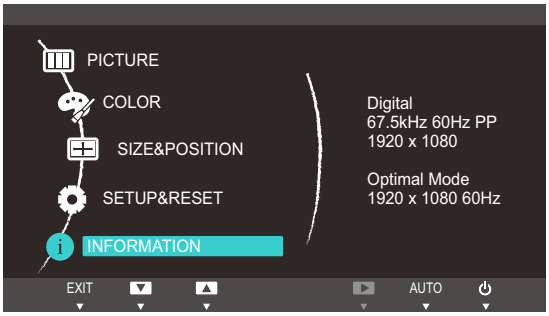
8.1 INFORMATION

Hiermee geeft u de actuele bron, frequentie en resolutie weer.

8.1.1 INFORMATION weergeven

1 Druk op [**MENU**] op het product.

2 Druk op [▲/▼] om naar **INFORMATION** te gaan. De actuele bron, frequentie en resolutie worden weergegeven.

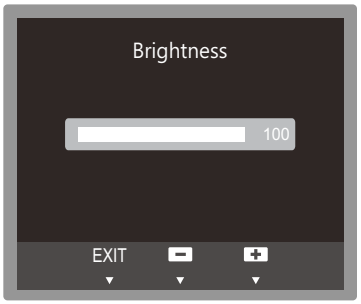


De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

8.2 Brightness configureren in het startscherm

Pas **Brightness** aan door te drukken op de knop [◉] terwijl de OSD-gids wordt weergegeven.

1 Druk op een knop voor op het product (wanneer er geen menuscherm zichtbaar is) om de OSD-gids weer te geven. Druk vervolgens op [◉]. Het volgende scherm verschijnt:



2 Pas **Brightness** aan met de knop [▲/▼].

9 De software installeren

9.1 Natural Color

9.1.1 Wat is Natural Color?

Een van de problemen die gebruikers met een computer ondervinden, is dat de kleuren op het scherm verschillen van de kleuren op afgedrukte foto's of bronafbeeldingen die door middel van een scanner of digitale camera worden ingevoerd. Natural Color (natuurlijke kleur) is een kleurbeheersysteem dat is ontwikkeld door Samsung Electronics om dit probleem op te lossen. Deze software werkt alleen bij Samsung-producten en maakt het mogelijk om de weergegeven kleuren op het product aan te passen aan de kleuren van de afgedrukte afbeeldingen. Voor meer informatie raadpleegt u de onlinehelp van de software (F1).

Het programma Natural Color is online beschikbaar. U kunt het downloaden vanaf de onderstaande website en vervolgens installeren;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen

MultiScreen

Met MultiScreen (meervoudig scherm) kunnen gebruikers het beeldscherm opdelen in meerdere delen.

9.2.1 De software installeren

1. Plaats de installatie-cd in het [cd-rom-station].
2. Selecteer het setupprogramma "MultiScreen".

   Als het software-installatievenster niet verschijnt, zoek dan het setupbestand voor "MultiScreen" op de [CD-ROM] en dubbelklik erop.

3. Wanneer de installatiewizard verschijnt, klikt u op [**Next** (Volgende)].
4. Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

   - De software werkt misschien niet goed als u de computer na installatie niet opnieuw opstart.
   - Het pictogram "MultiScreen" verschijnt misschien niet, afhankelijk van het computersysteem en de productspecificaties.
   - Als het snelkoppelingspictogram niet verschijnt, druk dan op de knop "F5".

Beperkingen en problemen bij de installatie (MultiScreen)

De installatie van "MultiScreen" kan beïnvloed worden door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomgeving.

Besturingssysteem

"Besturingssysteem"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32-bits"
- "Windows 7 32-bits"

Voor "MultiScreen" wordt het besturingssysteem "Windows 2000" of later aanbevolen.

"Hardware"

- Ten minste 32 MB geheugen
- Ten minste 60 MB vrij ruimte op de harde schijf

9.2.2 De software verwijderen

Klik op [**Start**], [**Settings** (Instellingen)]/[**Control Panel** (Configuratiescherm)] en dubbelklik op [**Add or Remove Programs** (Software)].

Selecteer "MultiScreen" in de lijst met programma's en klik op de knop [**Add**/**Delete** (Toevoegen/verwijderen)].

10 Problemen oplossen

10.1 Vereisten voordat u contact opneemt met het klantenservicecentrum van Samsung

10.1.1 Het product testen

Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als het scherm uit is en het aan-uitlampje knippert, ook al is het product correct aangesloten op de computer, voer dan een zelfdiagnose uit.

1. Schakel zowel de computer als het product uit.
2. Trek de kabel uit het product.
3. Schakel het product in.
4. Als het bericht "**Check Signal Cable**" wordt weergegeven, werkt het product correct.

   Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

10.1.2 De resolutie en frequentie controleren

Bij een modus die de ondersteunde resolutie overtreft (zie "11.2 Tabel Standaardsignaalmodi") wordt kort het bericht "**Not Optimum Mode**" weergegeven.

10.1.3 Controleer het volgende.

Installatieprobleem (PC-modus)	
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd. (Zie "3.2 Een pc aansluiten en gebruiken")

Probleem met het scherm	
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op het product. (Zie "3.2 Een pc aansluiten en gebruiken")

Probleem met het scherm	
Het bericht "**Check Signal Cable**" wordt weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product. (Zie "3.2 Een pc aansluiten en gebruiken")
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
"**Not Optimum Mode**' wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven als het signaal dat de grafische kaart uitstuurt, de maximale resolutie of frequentie van het product overschrijdt.
	Wijzig de maximale resolutie en frequentie. Gebruik waarden die voldoen aan de productspecificaties. Zie de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 111).
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product (zie "3.2 Een pc aansluiten en gebruiken").
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Regel **Coarse** (pagina 79) en **Fine** (pagina 80) bij.
	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau. (Zie "11.1 Algemeen")
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer vallen binnen de resoluties en frequenties die dit product aankan. Pas de instellingen zo nodig aan. Zie de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 111) in deze handleiding en het menu **INFORMATION** van het product.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Regel **Brightness** (pagina 74) en **Contrast** (pagina 75) bij.
De schermkleur is inconsistent.	Wijzig de instellingen bij **COLOR**. (Zie " Tint configureren")
De kleuren op het scherm hebben een schaduw en worden vervormd.	Wijzig de instellingen bij **COLOR**. (Zie " Tint configureren")
Het wit lijkt niet echt wit.	Wijzig de instellingen bij **COLOR**. (Zie " Tint configureren")

10 Problemen oplossen

Probleem met het scherm	
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen met een bronapparaat	
Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

10.2 Vragen en antwoorden

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows XP: Selecteer **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen** → **Geavanceerd**→ **Beeldscherm** en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows ME/2000: Selecteer **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** → **Geavanceerd** → **Beeldscherm** en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows Vista: Selecteer **Conifguratiescherm** → **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en pas de optie **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen** aan. • Windows 7: Selecteer **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Schermresolutie** → **Geavanceerde instellingen** → **Beeldscherm** en wijzig **Vernieuwingsfrequentie** onder **Beeldscherminstellingen**.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows XP: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en pas de resolutie aan. • Windows ME/2000: ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie. • Windows Vista: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en pas de resolutie aan. • Windows 7: ga naar **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Beeldscherm** → **Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's** → **Beeldscherm** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm** → **Vormgeving en persoonlijke instellingen** → **Persoonlijke instellingen** → **Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

11 Specificaties

11.1 Algemeen

Modelnaam		NS190	NS220	NS240
Paneel	Grootte	19 Inches (48cm)	21,5 Inches (54cm)	24 Inches (61cm)
	Weergavegebied	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)	476,64 mm (H) x 268,1 mm (V)	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
Synchronisatie	Horizontale frequentie	30 ~ 81 kHz		
	Verticale frequentie	56 ~ 75 kHz		
Weergavekleur		16,7 M		
Resolutie	Optimale resolutie	1440 x 900 bij 60Hz	1920 x 1080 bij 60Hz	1920 x 1200 bij 60Hz
	Maximale resolutie	1440 x 900 bij 60Hz	1920 x 1080 bij 60Hz	1920 x 1200 bij 60Hz
Maximale pixelfrequentie		137MHz	164MHz	164MHz
Stroomverbruik	Normale werking	minder dan 50 W	minder dan 55 W	minder dan 60 W
	Uitschakelen (Aan/uit-knop)	minder dan 1,5 W		
	Uitgeschakeld (met aan/uit-knop)	0 W		
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.		
Signaalaansluitingen		D-Sub, DVI		
Serveraansluiting		LAN -poort		
USB		USB 2.0 X 4 (downstream)		
Afmetingen (B x H x D) / gewicht (met standaard)		443,0 X 566,8 X 227,0 mm / 4,4 kg	513,0 X 574,1 X 227,0 mm / 4,9 kg	560,0 X 594,3 X 227,0 mm / 5,3 kg
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 10℃ ~ 40℃ (50℉ ~ 104℉) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend		
	Opslag	Temperatuur: -20℃ ~ 45℃ (-4℉ ~ 113℉) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend		

11 Specificaties

Modelnaam	NS190	NS220	NS240
Plug-and-Play	Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.		
Schermpunten (pixels)	Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het LCD-paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.		

De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

Apparaat van klasse B (apparaat voor thuisgebruik)

Dit apparaat van klasse B is ontworpen voor thuisgebruik. Het is geregistreerd conform de EMC-vereisten en kan in elk land worden gebruikt.

- Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.
- Om het energieverbruik terug te dringen tot 0 watt, schakelt u de schakelaar op de adapter uit of koppelt u de voedingskabel los. Trek het netsnoer los wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken. Om het energieverbruik terug te dringen tot 0 wanneer er geen aan/uit-schakelaar beschikbaar, koppelt u de voedingskabel los.

11.2 Tabel Standaardsignaalmodi

- Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Een andere resolutie dan de gespecificeerde resolutie kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen raden wij u aan om de optimale resolutie te selecteren die is opgegeven voor het schermformaat van uw product.
- Controleer de frequentie wanneer u een CDT-monitor vervangt (aangesloten op een computer) door LCD-monitor. Als de LCD-monitor geen ondersteuning biedt voor 85Hz, wijzigt u de verticale frequentie voor de CDT-monitor in 60Hz en sluit u vervolgens de LCD-monitor aan.

Als uw computer een signaal uitstuurt dat voldoet aan de volgende standaardsignaalmodi, wordt het scherm automatisch bijgeregeld. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

NS190

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

NS220

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

NS240

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

- Horizontale frequentie

  De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

- Verticale frequentie

  Doordat hetzelfde beeld tientallen keren per seconde opnieuw wordt weergegeven, kan de mens het beeld zien. De snelheid waarmee dit opnieuw weergeven gebeurt, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. Deze frequentie wordt aangegeven in Hz (hertz).

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Terminologie

OSD (On Screen Display)

Een On Screen Display (OSD) is een menu dat op het scherm wordt weergegeven en waarmee u de beeldkwaliteit naar wens instelt. U kunt de helderheid, de tint, het formaat en tal van andere instellingen aanpassen in de menu's die u op het scherm ziet.

Gamma

Met het menu Gamma regelt u de grijswaarden bij voor de middentinten van het scherm. Een aanpassing van Brightness is van invloed op het hele scherm. Een aanpassing van Gamma is alleen van invloed op de middenwaarden.

Grijswaarden

De grijswaarden verwijzen naar kleurintensiteitniveaus die kleurvariatie mogelijk maken in de donkere delen tot de lichtere delen van het scherm. Een wijziging in de helderheid van het scherm werkt door in het zwart en wit. Een wijziging van de grijswaarden werkt door in het middengebied tussen zwart en wit. Door de grijswaarden te wijzigen via Gamma wijzigt u de helderheid in het middengebied van het scherm.

Scanfrequentie

De scanfrequentie of vernieuwingsfrequentie is de snelheid waarmee het scherm opnieuw wordt weergegeven. Een beeld is zichtbaar doordat steeds nieuwe schermgegevens worden verzonden. Door de snelheid waarmee dit gebeurt is het vernieuwen op zich niet zichtbaar voor het menselijk oog. Hoe vaak het scherm wordt vernieuwd, wordt de scanfrequentie genoemd, uitgedrukt in Hz (hertz). Een scanfrequentie van 60 Hz wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt vernieuwd. De scanfrequentie van het scherm hangt af van de capaciteit van de grafische kaart in uw computer en uw monitor.

Horizontale frequentie

De tekens of beelden die op het beeldscherm worden weergegeven, bestaan uit een groot aantal puntjes (pixels). Pixels worden doorgestuurd in horizontale lijnen. Die lijnen worden onder elkaar geplaatst en creëren zo een beeld. De horizontale frequentie wordt uitgedrukt in kHz (kilohertz) en bepaalt hoe vaak per seconde de horizontale lijnen worden doorgestuurd en weergegeven op het beeldscherm. Een horizontale frequentie van 85 wil zeggen dat de horizontale lijnen van het beeld 85.000 keer per seconde worden verzonden. De horizontale frequentie wordt dan aangegeven als 85 kHz.

Verticale frequentie

Eén beeld bestaat uit een groot aantal horizontale lijnen. De verticale frequentie wordt uitgedrukt in Hz (hertz) en geeft aan hoeveel beelden per seconde kunnen worden samengesteld met de horizontale lijnen. Een verticale frequentie van 60 wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt doorgegeven. De verticale frequentie wordt ook wel vernieuwingsfrequentie genoemd en is belangrijk voor het al dan niet zien van beeldflikkering.

Resolutie

De resolutie is het aantal horizontale en verticale pixels van het beeldscherm. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven.

Een scherm met een hogere resolutie kan meer informatie bevatten en is geschikt voor de uitvoering van meer taken tegelijk.

Een resolutie van bijvoorbeeld 1.920 x 1.080 bestaat uit 1.920 pixels in horizontale richting (horizontale frequentie) en 1.080 lijnen in verticale richting (verticale resolutie).

Plug & Play

De functie Plug & Play maakt de automatische uitwisseling van gegevens tussen beeldscherm en computer mogelijk, zodat een optimale weergaveomgeving wordt gecreëerd.

De monitor gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Index

Symbols

"PCoIP" 33

A

Aansluiten op de hostcomputer via een LANkabel 61

Algemeen 109

Auteursrecht 2

Auto Source 97

B

Bijlage 115

Blue 84

Brightness 74

Brightness configureren in het startscherm 100

C

Coarse 79

Color Tone 85

Contact Samsung wereldwijd 115

Contrast 75

Correcte houding bij gebruik van product 12

Customized Key 96

D

De inhoud controleren 18

Display Time 98

E

Een pc aansluiten en gebruiken 63

F

Fine 80

G

Gamma 86

Green 83

H

H-Position en V-Position 87

I

Image Size 88

INFORMATION 100

Installatie 24

K

Key Repeat Time 95

L

Language 91

M

Menu H-Position en Menu V-Position 89

Menu Transparency 99

MultiScreen 102

N

Natural Color 101

O

Off Timer On/Off 92

Off Timer Setting 93

Onderdelen 20

P

PC/AV Mode 94

Index

R

Red 82

Reiniging 3

Reset 90

S

SAMSUNG MAGIC Angle 78

SAMSUNG MAGIC Bright 77

SAMSUNG MAGIC Color 81

Sharpness 76

T

Tabel Standaardsignaalmodi 111

V

Veiligheidsvoorschriften 5

Verbinding voor het gebruik van "PCoIP" 29

Vereisten voordat u contact opneemt met het klantenservicecentrum van Samsung 104

Voordat u een apparaat aansluit 62

Vragen en antwoorden 107

W

Wat is een PC via IP 28